				公財)日本医療機能評価機構へ	>報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
1	障害なし	リドカイン塩酸 塩注2%「日 新」5mL 生理 食塩液PL「フ ソー」100mL	扶桑薬品	キシロカインアレルギー疑いでアレルギー検査目的に入院。15:00、看護師A(当事者1) は他患者の処置中に、医師B(当事者2) から生食250mLを処方したので末梢確保するよう電話連絡を受けた。検査をすぐにしたいため、ストックはあるかと尋ねられ、生食250mLはないので、処方分の生食100mLでとりあえず点滴確保してよいか確認した。15:05、看護師Aは生食100mLでルートキープをリーダー看護師C(当事者3)へ依頼した。リーダー看護師Cは、薬剤に添付されているラベルで混注確認を行い、リドカイン塩酸塩注2%5mL1A、生食100mL1Vを混注した。15:15 リーダー看護師Cが救急病棟から応援に来ていた看護師D(当事者4) に末梢確保を依頼した。看護師Dがダブルチェックし、指示を見ておかしいと気づき、リーダー看護師Cへ再確認した。生食単剤で末梢確保することが判明した。	食100mLを末梢確保用として代用した。・看護師Cは、ルートキープを依頼された際、薬剤の混注前に注射指示画面を見ていなかった。注射指示画面の処置用:リドカイン塩酸塩注2%5mL1A、生食100mL1Vの表示や、コメント有マーク(★)でアレルギー検査用のコメントが入力されていた。・薬剤の混注確認をし	用して使用しない。・注射指示画面を確認する際は、コメント有マーク(★)の内容を必ず確認する。・混注確認の際、コメントを	ヒューマ シファに起 と 大事 例
2	障害なし	シスプラチン点 滴静注10mg・ 50mg「マルコ」	日医丁	下歯肉癌に対して2日前から化学放射線治療を開始予定であった。るい痩やアルコール依存症の既往から、シスプラチン40mg/m2で投与を行う予定としていた。しかし患者が臥位になれず放射線治療が困難であったため、治療延期とした。同日気管切開を行い、放射線治療が可能となり、当日からシスプラチン投与予定とした。当日、シスプラチンのオーダーを別の医師が行い、100mg/m2の量でオーダーし、そのまま投与となった。5日後に2回目のオーダーをする際、シスプラチンを過剰投与したことが発覚した。	間の連携が取れておらず、オーダーミスとなった。同意書は手書きでシスプラチン40mg/m2と修正し同意を得ていたが、オーダーした医師は同意書の確認をしていなかった。薬剤師も同意書の投与量と実際の	週投与』と『シスプラチン100mg/m2 3週毎投与』は同意書を別にする。患者に説明を行い、同意を得た医師がオーダーをしない場合は、同意書を確認してから治療をオーダーすること注意喚起する。薬剤部での際には、現状も実施しているが同意書が取得されていない場合は医師へ伝える。薬剤部で調剤をする際に、、同意書がない場合は関剤をしない方向で検討している。同意書ない場合は関剤をしない方向で検討している。同意書ない場合は悪がないように最終チェック機能を果たす。	ンファク ターに起 因すると 考えられ
3	障害なし	25mg レベチラ セタムDS50% 「トーワ」トピナ	は 住 ファーファン 東協和 東加 東加 東加 東加 東加 東加 東加 東加 東加 東加	当日20:00 準夜勤看護師Aが、当該患者のいるエリアの与薬を実施していた。23:30 準夜看護師Bは夜勤管理代行者として、病棟のすべてのエリアの与薬車の与薬漏れがないか確認した。当患者の処方箋に与薬者の実施サインがないため、看護師Aに声をかけたが近くにいなかったため、後からサインをしてもらおうと思った。その後、再度与薬車を確認したとき、当患者の与薬ケースも開けたが見落とした。翌日0:00 準夜看護師Aと同じエリアを担当しており、当該患者の薬薬ケースを確実に開けた記憶はエリアを担当しており、当該患者の薬薬ケースを確実に開けた記憶は定かではない。6:00 深夜割着護師Dが6時の与薬時に与薬車の引き出しを確認すると、前日20時の薬が引き出しに残ったままになっているのを発見した。発見時患者に状態変化は認めず。20時の内服が無投薬となったことを主治医に報告した。内服薬は返納するように指示あり。朝の内服薬を与薬した。7:08 脈拍上昇、両上肢断続的けいれん、努力様呼吸認め事前指示にしたがってダイアップ坐薬6mg使用した。7:30 脈拍上昇、両上肢断続的けいれん、努力様呼吸再度出現。主治医に報告しダイアップ坐薬反復使用するように指示あり。ダイアップ坐薬6mg使用した。8:00 脈拍安定、けいれん・努力様呼吸消失する。	が、見落とした。他の業務があり、与薬車を確認したのが0時を過ぎてからであった。確認作業中に、作中断があった。・処方箋に記載する与薬者サインの漏れ、アラーム対応があり、残薬確認に集中できなかった。・他の業務もあり焦っていた。・20時の内服は、与薬車の奥側にあるので、ケースを最後まで引き出せず、見落とした可能性がある。・準夜勤の信達出せず、見落とした可能性がある。・準夜勤の信意で業務の進捗報告や実施者サインの漏れのエリアは当で与薬者とは別の看護師とな勤管理者が、残薬の有無を確認するため与薬車の点検を行うことになっている。点検確認欄には記名がされているが残薬が残ったままになっていた。適切な確認ができて	る。・処方箋のサインの有無も見るが、薬が残っていないか現物を見る。・与薬前後で内服薬の有無を確認する。・業務の進捗を声を出してお互いの業務状況を確認する。・与薬後の確認方法を検討する。日勤帯での確認方法の見直しを行い、夜勤帯への導入や夜勤時の確認方法の見直しを	

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
4	障害なし	なし	なし	に血圧が重症域へ上昇し、ニカルジピン、マグセントが持続投与された。陣痛発来しており、7:35に医師より口頭指示でブスコパン1Aivと指	仕切りはあったが、分娩カートに両薬剤が隣同士で	中の薬剤投与は医師・看護師間のダブル	ヒューマ ンファク ターに起 因するられ た事例
5	障害なし	バイアスピリン 錠100mg	バイエル 薬品	前月に他院から紹介状を持参し、当院に心臓血管外科に受診。入院と手術の申し込みが実施された。同日、薬剤師による服薬指導が実施された。当該患者の持参した診療情報提供書に薬剤情報は記載されていたが、リクシアナのD錠30mgのみで、バイアスピリンの記載はされていなかった。当該患者が持参したお薬手帳にはリクシアナの記載はあったが、パイアスピリンの記載はなかった。薬剤師はリクシアナの記載はあったが、パイアスピリンの記載はなかった。薬剤師はリクシアナのみ休薬の説明を実施した。同日、入退院調整センターの看護師が、当該患者の聞き取りや入院についての説明を実施した。ここでも、本人よりバイアスピリンを内服している申告がなかったため、お薬手帳に記載されているリクシアナのみ休薬の説明を行った。当該患者は、当日手術目的で入院した。病棟担当薬剤師が持参薬を確認し、患者がバイアスピリンを2日前まで内服していたことに気付いた。心臓血管外科医師及び麻酔科医師と協議の上、手術の中止や延期はせず、予定通り実施した。ただし、RBC8単位・FFP8単位のところ、RBC10単位・FFP10単位・PC20単位にオーダ変更した。	薬手帳のみで内服している薬を確認した。2.残薬がどのくらいあるか確認しなかった。3.医師は、薬剤師と看護師に休薬についての説明をすべて任せていた。4.バイアスピリンは、紹介された他院とは別の病院からの処方だった。リクシアナ錠を処方した病院は	している以外の薬は内服しないように説明 する。3.当院採用薬の手術前に休薬を要	ンファク ターに起 因すると 考えられ
6	障害なし	ニトログリセリ ン静注25mg	不明	低心機能の精査目的で入院した患者。体重52kg。14:25頃、入院時より血圧が170~180台と高値であるため、医師は看護師へニトログリセリン静注25mg/50mLを2時間で点滴投与するように指示した。当該看護師とリーダー看護師は、おかしいと感じ、念のため患者を一緒に診ていた研修医へ連絡し、医師の指示内容について確認した。研修医は上記内容で良いと回答したため、薬剤部で薬剤を受け取り、医師の指示通りに投与した。薬剤師も処方オーダーに対し疑義照会しなかった。16:30頃、担当医が訪室した際、指示した投与速度が速すぎることにに気づいた。全量投与済みであり、血圧は130台まで低下していた。その後、血圧が再度150台まで上昇したため、ニトログリセリン静注25mgを2mL/hで再投与した。	ラー。看護師が感じた異常を医師にうまく伝えられなかった。看護師はニトログリセリンを25mL/hで投与することに異変を感じたが、医師の指示に従い、自分で調べることをしなかった。看護師は、研修医と指示を出した医師が2人で一緒に居る時に指示をもらったため、研修医でも処方内容を理解・把握していると考	師・看護師でのコミュニケーションを綿密に とる。指示内容の正しさを確認するときは、 研修医ではなく指示を出した医師へ確認す る。疑問に感じたときは、添付文書を確認	ターに起

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
7	障害残存の能性なし	ナルベイン注 2mg	第一三共 プロフォー マ	両側乳癌に対して手術施行。その後、再発に対して治療中であった。 多発脳転移の増悪と癌性髄膜炎に対して、全脳照射目的で入院し、 全脳照射を開始。頭痛に対して、主治医から緩和ケアに相談。ナルベ インか、オナファストの導入の提案があった。夕方、家族にインフォー ムドコンセント後にナルベインを導入した。投与開始後、呼吸状態の 変化を認めたが酸素投与を行い、経過観察を行った。投与翌日、緩 和ケア看護師がカルテを確認すると意識障害と呼吸抑制が出現して いた。投与薬剤を確認するとナルベイン10mg/日(10倍量投与)で開 始をしていた。オピオイドの過剰投与が判明。ナロキソンを投与し、呼 吸状態は改善をした。	1.緩和ケアからオピオイドの提案が口頭指示であった。緩和ケアから実際に口頭で伝えられた内容は次の通り。主治医より頭痛対応について緩和ケアセンターへ「現在アセリオを使用しているが緩和できていない」という内容で電話相談あり、緩和ケアチームは、オピオイド導入について話し合い、「髄膜播種に伴う頭痛のためオピオイドの適応。どのオピオイドで使用しても良い印象。オキファストでもナルベインをでも可能。オキファストであれば10mg/日程度から開始してはどうか。」という内容を電話で伝えている。緩和ケアの提案としては、オキファスト10mg/日、あら開始してはどうか。」という内容を電話で伝えている。緩和ケアの提案としては、オキファスト10mg/日、表で確認すると考えていた)。処方医は知り日、大ルベインも可(投与量は主治医損害をオキファストでもナルベインでも可と判断したが、きちらも10mg/日で開始すると解釈して10倍量投与でい、過量処方に気付くことができなかった。3薬剤部では、オピオイドの初回投与であることに対して、アラート機能はない。	は、添付文書や薬剤部で確認を行う。3.薬剤部では、初回オピオイド処方が基準より多い場合は、疑義照会を行う。4.オピオイドを投与開始時は、患者の状態を注意深く観察を行い、バイタルサインや意識レベル	ヒンタ因考をというというというというというというというというというというというというというと
8	障害残存の可能性なし	_		虚血性心疾患による心不全の増悪、慢性腎臓病のため体液コントロールおよび透析準備のため入院した患者。第2病日の朝に、嘔気、冷汗、血圧測定不可(橈骨動脈触知可)で病棟より当科ドクターコール。酸素投与、補液全開投与、心電図、採血を実施。循環器内科で急性冠症候群は否定的、Hb 5.5g/dL(前日Hb 9.8g/dL)急激な貧血の進行を認めた。出血性ショックを考え救急科call、黒色嘔吐、下血があり消化管出血と考えられた。超緊急でO型Rh(+)照射赤血球濃厚液をオーダー、輸血待ちの間に心肺停止に至り、速やかにCPR開始、気管挿管、アドレナリン投与、輸血を行い、自己心拍は再開した。蘇生直後は刺激に対し、覚醒、不穏状態となり鎮静を要した。計14単位のRBC輸血を行いHb13g/dLに上昇、カテコラミン使用なく血圧は保たれていた。消化器内科で上部消化管内視鏡検査を施行し、活動性出血はないものの、幽門の潰瘍(露出血管なし)、急性胃粘膜病変を指摘、止血処置は要さず、プロトンポンプ阻害薬(PPI)による保存的治療の方針となった。人工呼吸器、CHDF含めた全身管理を継続した。	背景の慢性腎臓病や喫煙歴に加えて、虚血性心疾患疑いで入院2週間前からのバイアスピリン内服開始、PPIの自己中断といった要因で消化管の粘膜障害を引き起こした可能性がある。	入院時に処方内容と服薬状況の確認を行 う。	ヒュアクタの考ま事が見られた。

				公財)日本医療機能評価機構へ	→報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
9	障害の性(あい) (い)	プログラフ注射 液2mg	アステラ ス製薬	同種造血幹細胞移植後の難治性腹水に対する治療目的に3ヶ月前より入院中。難治性腹水に対してイブルチニブ開始後に腹水の減量を認める。10日前に薬剤性肺胞出血を来しイブルチニブを中止し、ステロイドパルスを実施。以降ステロイド投与しているが呼吸状態の悪化を来している。この時点で本人および家族に対して肺胞出血による急変のリスクが説明された。その特点で本人および家族に対して肺胞出血による急呼吸状態の改善は認めず。全身状態の悪化に加え、希 免害 の悪化 に 記めタクロリムス内服の拒否あり。そのため、前日日夜よりタロリムスの内服から持続点滴に変更となる。その際、内服の2mg/dayから注射2mg/dayへの変更を医師が指示した。当日、採血結果でタクロリムスの血中濃度の異常高値(36.6ng/mL)が判明、内服から注射2mg/dayへの変更を医師が指示した。当日、採血結果でタクロリムスの血中濃度の異常高値(36.6ng/mL)が判明、内服から注射への変更時の投与量が過量となっていたことが判明した。合わせて元々の腎機能障害の悪化、肝機能の軽度悪化を認めた。タクロリムスの過量投与について主治医より本人・家族へ速やかに説明。今後、透析の可能性があることが説明され、了承を得た。翌日の採血結果1時間半ほどでSpO2低下、茶色の喀痰多量の吸引。元々の肺胞出血の増悪と考えられ2時間で透析終了となった。この時点で家族には今後の透析が困難となり、急変のリスクが更に高まった事が説明された。また、家族より予後に関する質問があり、透析が再開できない場合は日単位の可能性であることが回答された。	処方した医師が内服から注射薬への変更時に投与量の調整を知らなかった可能性がある。医師の処方変更時に医師間でのダブルチェックの体制がなかった。休日の変更のため病棟薬剤師が不在であった。	師・他医療職間でのダブルチェックの実施	ヒンタ因考たープリーである。
10	障存能あい) (アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・		日本化薬品	腹膜播種を伴う膵癌患者。一次化学療法としてGnP療法(ゲムシタビン+ナブパクリタキセル)を実施し有効性があったものの2か月で薬剤性肺炎をきたしたため中止となっていた。薬剤性肺炎は休薬のみで改善し、その後は膵癌に対する二次化学療法として別の内服抗がん剤(S-1)を使用しおよそ1年間病勢をコントロールした。3ヶ月前一前月に病勢増悪による閉塞性黄疸の再処置のため入院したが、腫瘍進行対するPTCDによる眼道ドレナージなど比較的長期の入院を要した。その後に、PTCDからの胆道メタリックステントのため角入院し、三次化学療法を導入することとなった。一般に膵癌では一次化学療法をでが標準的治療と言え、三次治療以降ははない。このため治療選択にあたって、初回治療時の有効性を考慮してGnP療法の再投与を考えた。再投与のリスクについては初回の間質性肺炎時やその後も外来で折に触れて説明し、呼吸器科にもコンサルトの受診をしてもらい、「原則として、間質性肺炎再燃リスクのため推奨できない。最終判断は主治医科と患者の相談のうえリスク・ベネフィットを勘案し決定を。」とのコメントを得ていた。これらを総合し、外来主導入の方針としたが、入院主治医には十分なICと同意書の再取得の必後、外来でも1度投与されたが、その2週間後に肺炎(薬剤性間質性肺炎の力分のため推奨できない。最終判断は主治医科と患者の相談のうえリスク・ベネフィットをしてもらい、「原則として、情質性肺炎再燃力の方えによりにないる。その後、外来でも1度投与されたが、その2週間後に肺炎(薬剤性間質性肺炎の力分でニューモシスチス肺炎)をみとめ、入院、ステロイドパルス等の加療を必要とする事態となった。入院のうえ、ステロイドパルス等の加療を必要とする事態となった。入院のうえ、ステロイドパルス等の加療を必要とする事態となった。入院のうえ、ステロイドパルス等の加療を必要とする事態となった。入院のうえ、ステロイドパルス等の加療を必要とする事態となった。入院のうえ、ステロイドパルス等の加療を必要とする事態となった。入院のうえ、ステロイドパルス等の加療を必要とする事態となった。	回、入院主治医はリスクのある治療の再導入であることは理解していたものの、同意書については初回(1年半前)に取得していたため今回は取得の必要がないと考え、書面による同意およびそのための改まった説明の場を設けずに治療を実施した。また、診療科チームのカンファレンス等では治療方針については話し合ったものの記録が明確ではなく、また同意説明等についての議論がされていなかった可能性	カンファレンスで十分に話し合い、カンファレンスの記録および同意書取得を徹底する。	ヒンタ因考たープリーではある。

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
11	死亡	アモキシシリン カプセル250mg 「トーワ」	東和薬品	する化学療法目的で入院中の患者。多発骨転移に対してデノスマブ (ランマーク)皮下注を検討したが、齲歯など口腔の衛生状況が不良であり、顎骨壊死を生ずるリスクがあったため、投与前に抜歯を含めた	体的には、抜歯の中止要請の連絡、抜歯施行の日時の確認、抜歯前後の出血や発熱など局所・全身状態、データの確認、周術期抗生剤投与の確認、など診療チーム内、診療科間での連携、情報共有が不十分であった。	限界があり、患者の治療方針、状態の変 化にはチーム内で情報共有し、対応できる ようにしておく。連携している他科医師、メ	ンファク ターにる 考えられ た事例

							PMDA(C
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
12	障存能あい)	プロポフォール	丸石製薬	98%)。13:39にミダゾラムを3mg投与したが、良好な鎮静が得られなかったため、プロポフォールを使用することとなった。医師A(検査施行医)は医師B(鎮静担当医)へプロポフォールの投与方法を説明した。13:42に乳酸リンゲル液が投与されているメインルートに三方活栓が装着され、メインルートの側管からプロポフォールをつなぎ、刺入部の根本までプロポフォールを満たした後、メインルートの乳酸リンゲル液を止め、プロポフォールを満たした後、メインルートの乳酸リンゲル液を止め、プロポフォールのみを60mg/hで持続投与した。13:47にスコープ挿入。13:49に看護師Cは看護師Dへプロポフォールが単独で投与されていることを確認した。13:53にスコープ抜去。その時、酸素2L投与	ルが急速に投与されることを認識していたが、以前は刺入部近くに三方活栓が付けられていたため、今回は刺入部から少し離れた箇所に三方活栓が付いていることを認識せず、そこまで多くのプロポフォールが投与されるとは思っていなかった。看護師は、則前は刺入部近くに三方活栓を付けていたが、解降野と相談し、メインの輸液を流しながらプロポフォールを持続投与するため、急速に投与されることはなく、延長チューブの距離が長くても問題ないと判断し、刺入部近くに三方活栓を付けていなかった。プロポフォールを持続投与する際にメインの輸液を投与しながら投与することを認識していなかった。投資静担当医は鎮静に従事した経験が少ない医師であったため、鎮静内容に関して鎮静担当医ではなく、検査施行医へ確認していた。・研修医に対するフォ	メインの輸液を流しながらプロポフォールを 持続投与する。・研修医を含め、非麻酔科 医およびメディカルスタッフに対して内視鏡	

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
13	障害なし	KCL注20mEq キット「テルモ」	テルモ	入院後高浸透圧利尿によりカリウム値2.92と低値であった。医師から生理食塩水500mLとKCL20mEq5筒、持続点滴末梢からのオーダーあり。薬剤師が末梢投与の場合は生理食塩水500mLとKCL20mEq1筒の濃度が上限であり、中心静脈投与であるか確認した。また、中心静脈投与の場合も生理食塩水100mLとKCL20mEq1筒が基本となっていることを説明した。医師より中心静脈であり、ゆっくり投与すること、また濃度は同じため、中心静脈へ処方を変更した上で払い出そうと思った。 本に濃度は同じため、中心静脈へ処方を変更した上で払い出そうと思ったが、不安もあり他の薬剤師に相談した。当院のルール上、生理食塩水100mLとKCL20mEq1筒で投与し、カリウム値をモニタリングした上で追加処方をすることになっていること確認し、医師へその旨を連絡。医師よりそのルールがどこに記載されているか質問あり。ルールの記説場所を知らなかったため、他の薬剤師に相談し、適応外使用同意説場所を知らなかったため、他の薬剤師に相談し、適応外使用同意説場所を知らなかったため、他の薬剤師に相談し、適応かりに負害食100mLの処方が適応外使用であり、倫理委員会を通してあるという内容であったが、薬剤師が生理食塩水500mLとKCL20mEq5筒でもまま処方を払い出してしまった。払い出された点滴(生理食塩水500mLとKCL20mEq5筒の組成)を医師よりリー受け持ち看護師の「200mL/hで投与」と投与流量の口頭指示を受け、受け持ち看護師の伝達した。12時 18分よりKCL20mEq5筒+生理食塩水500mLを時間200mLで開始した。その後薬剤部より投与流量確認のため来棟ありKCL投与量か多いため中止指示あり12時50分に中止した。	用に関する知識不足・周知不足。カリウム製剤投与に関する知識不足。	高濃度K製剤については使用対象部署、通常のカリウム製剤投与については各部署マニュアル作成と注意喚起のラミネートを配布。薬剤部では適応外使用薬の強性の大力があった際には医薬品のでは適応外には医薬品のでは、一があった際には医薬品のでは、一があった際には医薬品のでは、一切なく既製品に変更。使用時のラベルにも投与時の注意点等を記載。高濃度カリウム製剤投与の指示を出す一関に、また、高濃度カリウム製剤投与の指示を出す一貫に、また、高濃度カリウム製剤を明した、高濃度カリウム製剤を明り表とリーダー医師が使用しいては副院長とリーダー医師が使用時の注意点について指導。また、今後は必ず上級医へ相談をしてから使用するようにと追加で伝達した。	ヒンタ起とえ事 ロック あんり とうしゅう とうしゅう とうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゃ しょうしゃく しょく しょうしゃく しょうしゃく しょうしゃく しょうしゃく しょうしゃく しょうしゃく しょうしゃく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょ
14	障害残 存の可 能 も る い)	アミオダロン塩 酸塩静注 150mg「TE」		患者は低左心機能、心房細動による頻拍性心筋症疑いで入院。洞調律化を目的に電気的除細動を企画し、その前準備としてアミオダロン塩酸塩静注300mgを静脈注射した。その後心原性ショックとなり大動脈内バルーンパンピングを挿入した。		添付文書の用法および投与量を遵守す る。	ヒューマ シファにる ターにると おまられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ			PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
15	障害なし	K.C.L.エリキシ ル(10w/v%)	丸石製薬	低カリウム血症改善目的のためエルネオパNF1号輸液1000mLにKCL補正液キット20mEqを1/2本混注(K:32mEq)及びK.C.Lエリキシル10mL/日(K:13.4mEq/日)、投与していたが、改善乏しくKCL補正液キット20mEqを1/2本混注(K:32mEq)及びK.C.Lエリキシル10mL/日(K:13.4mEq/日)、投与していたが、改善乏しくKCL補正液キット20mEqを1本追加(注射製剤の合計K:52mEq)及びK.C.Lエリキシル45mL/日(内服製剤のK:60.3mEq)に増量予定であった。K.C.Lエリキシルの増量時、1目量と1回量を間違え1回15mL、1日3回(1日45mL)のところ1回45mL、1日3回(1日135mL)で処方した(注射製剤の合計K:52mEq、内服製剤のK:180.9mEq)。電子カルテではK.C.Lエリキシルの1日量が100mLを超えるとエラーが表示され、オーダ発行理由を記載しないとオーダできない制御が働くが、本事例ではオーダ発行理由を記載しないとオーダできない制御が働くが、本事例ではオーダ発行理由を記載され処方された。薬剤師は鑑査時に電子カルテの制御が働いた処方であることを見逃し、処方量が多いことについては、検査値を確認しカリウムの値が低いため補正のためであろうと思い添付文書の用法用量を確認する事なく払い出した。看護師は投与量が多いと思ったが、低カリウム血症の補正のためと思い、医師に確認することなく実施した。翌日、カリウム値が2.7mEq/Lから6.0mEq/Lに急上昇しておりチームの医師によって処方間違いが発見された。	オーダから1回量オーダに変更したが、1年以上経過しており直接の原因ではないと思うが、オーダ時に混同した可能性はあると思われる。薬剤師、看護師は低カリウム血症の補正目的に注視し、思い込みがあり確認事項が疎かになっていたと思われる。	載しないとオーダできない制御をしていたが、100mLを超えたオーダは全て処方出来ないように電子カルテの設定を変更した。注射薬を含め院内の運用を見直し、マニュアルを改訂する予定。	ンファクをとれた。
16	障害残存の可能性なし	_	_	大動脈弁輪拡張症に対する大動脈基部置換術後、CICUIこ入室した。ドレーンからの出血が持続したため慎重に経過を見ていたが、突然心室細動をきたし、除細動に対して抵抗性であったためPCPSを準備しながらCICUで開胸し、用手的心臓マッサージを実施し、その間患者用に用意していたA型の赤血球製剤を輸血した。輸血後に未認証で実施した輸血があったため、使用した輸血がックを確認していたころ、他の患者のB型赤血球の空パックが1つ混じっていたことで不適合輸血が発覚した。輸血後の患者への影響として血色素尿が一過性に患められたが、PCPSによる可能性も疑われた。その他には明らかなられたが、PCPSによる可能性も疑われた。その他には明らかなられたが、PCPSによる可能性も疑われた。その他には明らかなられたが、中で別による可能性も疑われた。方を他には明らかなられたが、ウスに当該患者のの影響は認めず、リハビリ後に独歩退院した。病棟の輸血用保冷庫に当該患者のA型赤血球製剤が入ったボックスと他のB型患者の赤血球製剤が入ったボックスと他のB型患者の赤血球製剤が入ったボックスから赤血球製剤を取り出すときにB型患者のボックスからがいっていた。	CICU病棟での術後出血と心停止に対する緊急開胸 術およびPCPS導入により、急な大量輸血を要する事態で混乱があった。		ヒュア タ 医 考 ま かく と かく と かく と かく と かく と かく
17	障害なし	ネオシネジン コーワ注1mg	興和	CO2ナルコーシスの状態となり、気管挿管をする事になった。看護師は医師の指示を受け、気管挿管に使用する薬剤を配置薬より準備した。その際、ロクロニウム50mg/5mL、フェンタニル0.1mg/2mL、プロポフォール100mg/20mLの準備を行い、すべてのシリンジに薬剤ラベル(アンプルに貼付されているラベル)を貼付した。挿管の準備が整ったため、気管挿管が開始となった。フェンタニル、プロポフォール投与後に血圧が60台まで低下し、点滴をボーラス投与するが、血圧が上がらないため、ネオシネジン1mg/1mL+生食9mL(10mLシリンジ)の作成指示あり、看護師はネオシネジンを医師の指示のもと作成し、シリンジへ薬剤ラベル(アンプルに貼付されているラベル)を貼付した。医師はネオシネジン1mL静脈投与実施し、血圧90台に落ち着いた。その後、医師より「ロクロニウム下さい」と看護師へ依頼あり、その際、看護師がシリンジの中身を確認せずに、ネオシネジンのシリンジを渡し、医師が誤ってネオシネジン9mLを静脈投与した。直後に血圧200台まで上昇し、体動が見られ、筋弛緩薬の使用の有無を確認したところ、ネオシネジンのシリンジが強っていた事から、ネオシネジンを投与してしまったことが発覚した。	例は全て配置薬を使用していたため、PDAでの照合ができない環境であった。・1つのトレーに全ての薬剤が準備されており、シリンジも同サイズの10mLの	し、指なぞりを行い、ダブルチェックで確認 をする。・看護師だけではなく、医師も投与 責任者として認識を持つ。・薬剤が複数あ る場合で、透明の薬剤等で判断が難しい 場合は、シリンジに空容器を貼付しておく	

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
18	障害なし			は呼名反応なし、呼吸停止状態であった。指導医の麻酔科医がすぐに投与された薬剤を確認し、本来フェンタニル2mL(100μg)を投与するタイミングでロクロニウム2mL(20mg)が誤って投与されていたことを発見した。薬剤を投与した麻酔科医、補助に入っていた外回り看護師は誤投与したことに気付いておらず、ロクロニウムの効果で意識清明、視覚、聴覚、触覚は保たれたまま、体が動かせず、呼吸ができないいわゆる金縛り状態が(投与から効果発現にタイムラグがあること		法について医師によっては、薬剤のラベルをシリンジの目盛にかぶせて貼って必ず目に入るように工夫しており、そのような工夫を共有する。診療科カンファレンスでの注意喚起。ロクロニウムは5mLのバイアルから2V分を10mLシリンジに吸っていることが	ターに起 因すると 考えられ
19	障害残存のがある(い)	リクシアナOD 錠60mg	第一三共	た。前月に子宮体がんに対して腹式単純子宮全摘術+両側付属器 摘出術+骨盤リンパ節郭清術施行。術前24時間以内のリクシアナ内 服は中止し、術後6日目にリクシアナ内服を再開した。術後8日目に退 院し、術後24日目の術後診察のための外来受診日までのリクシアナ	今回発症した肺動脈血栓塞栓症に関しては子宮体がんの再発による悪性腫瘍関連のものと考えられ、リクシアナを内服していなかったことが直接的な原因ではないと考えられるが、リクシアナを内服していた場合は肺動脈血栓塞栓症の発症を防ぐことができた可能性は否定できない。患者の管理が入院から外来に移行する際に処方忘れが発生した。患者本人が子宮体がんの治療後もしばらくはリクシアナの内服が必要だったことをよく理解できていなかった。		ンファク

				公財)日本医療機能評価機構へ			PMDAIC
N	o. 事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
2	障害残 存の可 が 能性が ある(低 い)	ランマーク皮下 注120mg	第一三共	患者は心不全のためラシックス静注を7日間の指示で外来通院していた。外来で看護師Aは、患者の注射を看護師Bへ依頼した。看護師Aは、薬剤部から当日予定の注射が籠の中に準備されていた薬剤から患者の名字を見て、ランマークと注射箋を取り出し行先案内票とともに看護師Bへ注射の依頼をした。看護師Bは、患者名と生年月日を本人に名乗ってもらい、行先案内票を見て確認しランマークを皮下注した。投与後、電子カルテから実施をしようとしたところ投与すべき薬剤は、ラシックスであったことに気が付いた。患者に内科外来に来てもらいバイタルサイン測定した。Bt36.2 BP93/62 SpO2:98%主治医が患者へ誤投与の経緯を説明、起こりうる副作用について説明した。薬の副作用としては、低Ca血症や時に顎骨壊死・顎骨骨髄炎等を来たすケースもある。定期的にCaチェックや歯顎骨症状等を確認するため約1か月程度フォローすることを伝えた。	1)注射薬剤を取り出す際に、患者名をフルネームで確認していなかった。2)準備された薬剤の中に同姓の患者がいたが、名字のみを見て確認し、患者本人だと思い込んだ。3)投与前に薬剤と注射箋をもとに患者確認を行っていない。注射実施時も行先案内票をもとに患者確認を行っていた。	射実施時は、PDA・バーコードリーダーの 認証機能を使用する。3)患者確認や注射 実施におけるシステムを整備し、運用手順	ヒュア タ 因 考 ま の と か と か と か と か と か た 事 例
2	1 障害なし	アクテムラ注 200mg/10mL		熟発が継続することから看護師は血液腫瘍内科オンコール医師へ連絡しアクテムラ投与の指示を受けた。看護師は、アクテムラ480mg+生食250mLの指示に対し、アクテムラ2Vから14mL秤取し、生食250mLから14mL引き抜いた生食へ注入して投与した。準備時・調製時・投与時にダブルチェックしたが気づかなかった。投与後、200mg(10mL)分の過小投与となっていたことに気づいた。	があるので血液腫瘍内科では緊急に投与できる方 法として、頓用処方でアクテムラの指示を入れ、アク	シデントを防ぐためのカンファレンスを行い、緊急注射オーダーとすること、「CRS用アクテムラ」のマスターを作成し緊急性があることを医師・薬剤師・看護師で共有し運用することと変更した。生食から引き抜き	ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
2	障害残 存の可 2 能性が ある(低 い)	なし	なし	当日の採血にてHb5.4g/dLであったが見誤りそのまま継続した。次回外来予約は4週間後であったが、受診2日前にボーッとしていると家族に付き添われ来院。会話可能、四肢麻痺なし、眠気強く動作緩慢であった。採血しHb3.2g/dL、D-ダイマー4.6μg/mLと異常値であり、頭部MRIにて急性期脳梗塞(トルソー症候群)の診断。即入とし、輸血、脳浮腫予防薬投与し翌日脳外科病院へ搬送した。	1.血液検査結果を見誤り、本来休薬すべき薬剤であったオラパリブを継続処方した(副作用が考えられる)。2.外来診療予約患者が多く、待ち時間が生じ焦りがあった。3.当院のパニック値はHb5.0g/dL以下であるが、外来患者の場合発見が遅れる事がある。	1.検査値を引用添付し、自身にて二重の チェックを行う。2.当院のパニック値は Hb5.0g/dL以下であるが、外来患者の場合 発見が遅れる事があるため今後検討が必 要である。	

				0.01\			
				公財) 日本医療機能評価機構へ	、報告された内容		PMDAIC
٨	o. 事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
2	3 障害なし	ヒドロコルチゾ ンリン酸 ルNa静注液 100mg「AFP」	共創未来 ファーマ	乳がん及び脳を含む多発転移に対して抗がん剤投与を行っていた。2ヶ月前に大腿骨頭壊死に対して人工関節全置換術を施行予定だったが、著しい血小板減少があり手術を見送りになっていた。脳転移に対してベタメタゾン投与を継続していたので、今回の手術目的での入院時から代謝内分泌内科へ診療依頼して薬剤相談をしていた。今回は血小板減少で見送られていた手術が再設定され手術目的で入院した。初回手術予定の当日までベタメタゾン2.0mg内服を処方していたが、当日の手術は2日前の時点で下肢の浮腫が強く、下肢浮腫管理のために一度中止の判断がされたが、当日に内服終了となった際に再処方が漏れてしまい薬剤内服が中断された。処方が忘れられたまま4日後に薬剤師が内服されていないことに気づき医師に伝達するが、内服再開の対応がされたのは6日後になってしまった。6日と解っ入シ内科診察、菌血症発症もあり、過剰なストレスでの副腎不全発症の可能性を指摘、検査と処方指示がされた。処方はヒドロコルチゾン100mg+生食100mL4時間投与、ヒドロコルチゾン100mg+生食100mL4時間投与、翌日以降のヒドロコルチゾン指示も出された。また血糖測定指示と状態観察を強化した。そのようなステロイド薬のコルチゾンの用量変更の指示が出た盲の伝達を中止と勘違いし、ヒドロコルチゾンの用量変更の指示が出た盲の伝達を中止と勘違い方があるのにヒドロコルチゾンの輸液が投与されていなかったため医師に比下のコルチゾンの輸液が投与されていなかったため下の発育にといるかったことが判明した。薬剤中止にした看護師が伝達された内容を勘違い解釈し中止と判断して薬剤中止にしたことが判明した。	節全置換術を実施予定にあった。著しい血小板減少があり手術時期を調整中、手術に伴うステロイドカバーで薬剤調整中にあった。今回は改めて手術予定が組まれて手術目的で入院していたが、下肢の浮腫、菌血症などの状況から手術も再延期となっていた。その経過中に内服のステロイドの中断がよっていた。中止した看護師のインの再中断が起きてしまった。中止した看護師明確な中断の指示を電子カルテで受けてはいなく、診療看護師からの口頭伝達(実際は翌日の投与量変更がある旨の伝達)を中止と解釈して行動してい	薬剤中断のインシデントの経過の振り返りを行った。経過の中で医師が処方を忘れてしまい内服中断になった初回の薬剤中断がある。薬剤師が薬剤中断になっている状況を医師に伝達するが速やかに処方がされなかった。薬剤投与でカバーしていた中	因するられた事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	→報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
24		セファゾリンナ トリウム注射用 1g「日医工」		医師Aが前日の22時30分頃に当日から3日後までのCEZを注射オーダーした。この際に、CEZを体重4.5kg換算で1回0.075g(50mg/kg/day)を8時間毎でオーダーするところ、0.75gでオーダーしてしまった。また、注射オーダーのコメント欄に「50mg/kg/day)で投与」と記載しなかった。看護師Bは医師Aから当日13時から抗菌薬をCEZに変更することを伝えられた。時間外での注射オーダーであるため、当日分は臨時注射での対応となった。看護師Bは指示受けをするために、医師AIC体重当たりの使用量を確認し、臨時入院注射箋に体重4.5kg換算でCEZの投与量の計算式を記載し、1回75mgとなった。しかし、gに換算するタイミングで0.075gのところ0.75gと計算を間違えてしまった。その結果、計算結果とオーダーに相違がなく、指示受けをした。同日に看護師CがCEZを調製したが、その際に再度1回投与量が正しいか確認する計算を行わなかった。調製後に12時56分から1時間かけて投与した。15時頃に薬剤師が翌日からの予定入院注射箋を鑑査していたところ、CEZの1回投与量が0.75gであり過量投与であることに気付き、医師AIC報告した。医師AIC過量投与であることを覚知し、当日21時以降のCEZの投与を中止して、経過観察の方針となった。	フをかけているが、過量オーダー時の用量チェック機能が無効であった。この件について、情報センターといるが無効であった。この件について、情報センターといるが無効であった。この件について、情報センターといる。この件について、情報センターといる。この性について、情報センターといる。この性についる。この中についる。当時ではるための項目(4項目)が存在し、それぞれが以下のような意味をもっている。1.チェック年齢(FROM):この項目は、年齢(開始年齢)を設定する項目。例)「0」と入カー用量チェック対象年齢は、生後1歳。2. AGE MONTH_FROM:この項目は、月齢(開始年齢)を設定する項目。例)「1」と入力:用量チェック対象目は、2ヶ月から。「0」と入力:用量チェック対象目は、1ヶ月から。「1」と入力:用量チェック対象目は、2ヶ月から。3. チェック年齢(TO):この項目は、2ヶ月から。3. チェック年齢(TO):この項目は、2ヶ月から。1」と入力:用量チェック対象目は、1ヶ月から。1」と入力:用量チェック対象目は、2ヶ月から。1」と入力:用量チェック対象目は、2ヶ月から。1」と入力:用量チェック対象目に、2ヶ月から。1」と入力:用量チェック対象目に、2ヶ月が多月前は、5月間では、1ヶ月まで(生後1ヶ月になる前日まで)。「7」と入力:用量チェック対象月前は、11ヶ月まで(生後1ヶ月になる前日まで)。「1」と入力:用量チェック対象月前は、11ヶ月まで(誕生日の前日まで)。「1」と入り:同り、名匠MONTH_FROM:「1」、チェック年齢(TO):「15」、AGEMONTH_FROM:「1」、テェック年齢(TO):「15」、AGEMONTH_FROM:「1」、テェック機能が働けことを意味しており、このことが、今回の患者に対してのみ用量チェック機能が働いなかった。同とが、今回の患者に対してのよることが、今回の患者に対してのよることが、今回の患者に対してのよることが、今回の患者に対してのよることが、今回の患者に対してのよりに対している。ことが、今回の患者に対してのよりに対しているに対しないるに対しているに対しないのは、対しないのは、対しないるに対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないるに対しないるに対しないるに対しないるに対しないるに対しないるに対しないるに対しないるに対しないるに対しないるに対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、は、のは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、対しないのは、は、は、対しないのは、対しないのは、は、のは、は、のは、は、のは、は、のは、は、のは、は、のは、は、のは、	確に行う。・薬剤用量チェックマスタの「AGE_MONTH_FROM」の項目を「-1」と再設定した。	タ因考た「すえ事」という。
25		グリセリン浣腸 液50%「ケン エー」		術前処置としてグリセリン浣腸を施行。排便後に肛門周囲から陰部にかけて腫脹および肛門より1.5cm離れた皮膚亀裂部より出血確認。直腸粘膜潰瘍など未確認であったが、グリセリンが血管内に迷入したことによる、溶血、急性腎不全を生じた。一時的透析(計6回)が必要となった。	浣腸実施時に痛みの訴えがあったが、多少の不快 は伴う行為であるため、痛みの原因を掘り下げてア セスメントし対処しなかった。グリセリン浣腸液の禁 忌・注意事項に関する知識が不十分であった。乏尿 症状が出現し、発見された。	薬品の取り扱い時の警告・禁忌/禁止について、知識が不十分であったため、院内全体に医薬品取り扱い時の注意として知識の普及を行った。	

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 PMDA よる訓						
No	事故の程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
266	障存の		_	を出て同フロアにあるサテライトファーマシーの輸血保冷庫に行った。保冷庫内は血液型によって棚が分けられており、0型とB型の棚に4単位ずつRBCが置かれていた。外回り看護師は、記憶していた患者氏名を頼りに、RBCの入った 0型とB型両方のビニール袋の中の払出伝票の患者氏名を見て、患者Xのものと誤認したRBCの入ったビニ収った)。外回り看護師は手術室へ戻った(実際は)、手術で集っていたことと、「通常、輸血用血液製剤を投与する前には自分も含めて認証存確認作業(ダブルチェック)をしないまま、手術室内の保冷庫へRBCを入れた。手術中、外回り看護師は、手術室内の保冷庫へRBCを入れた。手術中、外回り看護師は、手術室内の保冷庫で入ったと業認作業(ダブルチェック)をしないまま、手術室内の保冷庫で入った。本語では、手術中、外回り看護師は、手術室内の保冷庫で入っていることを伝えた。この時、外回り看護師はすぐにRBCを投与するとは思わなかったため、手術室内持ち込み時の看護師2名によるダブルチェックを終えていないまま、手術室内の保冷庫で入って、場下の記証作業のは、上海では伝えなかった。麻酔科医師Bは保冷ーで、下BCの製剤番号を読み取り、輸血用ルートを接続し麻酔科医師Aは展別の製剤番号を読み取り、輸血用ルートを接続し麻酔科医師Aは展別の製剤番号を読み取り、患者Xに投与を開始した。10:25麻酔科医師Aは手術室内の保冷庫から2パッグ目のRBCを取り出し、電子カルテの認証を関き、外回り看護師は1パッグ目が投与されていることに気付いた。認証作業をしたところ電子カルテの画面に「メ」が表字されたこいる記述作業をしたとこる電子カルテの画面に「メ」が表字されたこいる記述作業をしたとこる電子カルテの画面に「メ」が表字されたこいる記述作業をしたととこる電子カルテの画面に「メ」が表子されたこの麻酔科医師Aは正確がよりに、対している語が表記を開始している。表記を開始している記述を開始している記述を開始している。現まないの思慮を取り出ていた。この時間は対している。現まないのよりに対している。といる記述を表するのよりに対している。といる記述を表するのよりによりに対している。といるによりに対していることに、またいとは、またいは、またいとは、またいは、またいとは、またいとは、またいとは、またいとは、またいとは、またいとは、またいとは、またいとは、またいとは、またいとは、	・通の保外では、 ・通の保外では、 ・通の保外では、 ・通の保外では、 ・通の保外では、 ・通の保外では、 ・通の保外では、 ・通の保外では、 ・通の保外では、 ・通の保外では、 ・通の保外では、 ・動のよいでは、 ・一では、 ・一では、 ・動の上では、 ・一では、 ・動の上では、 ・動の上では、 ・一では、 ・一では、 ・一のよいでは、 ・一のよいでは、 ・一で、 ・一で、 ・世の上では、 ・世の上では、 ・世の上では、 ・世の上では、 ・でのよいでは、 ・でいでは、 ・でいでは、 ・ののもいでは、 ・でのものでいでは、 ・でのものでいっていでは、 ・でのものでいでは、 ・でいでは、 ・ののものでいでは、 ・ののものでいでは、 ・ののものでがあった。 ・一のものでは、 ・でのいっでは、 ・のが、 ・のでのいっでは、 ・のが、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでいい、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでいる。 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでいる。 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでの、 ・のでののでの、 ・のでののでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでの	術日、大学学院、大学学院、大学学院、大学学院、大学学院、大学学院、大学学院、大学学	因すると 考えられ

				公財)日本医療機能評価機構	⇒報告された内容		PMDAIC
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
26	障存能あい			2)麻酔部門システム・電子カルテによる輸血用血液製剤認証システムとは連動しておらず、手術室における輸血用血液投与においては電子カルテの認証作業と部門システムでの麻酔記録への製剤番号記録作業が存在する。・輸血ー麻酔記録画面で、輸血用血液製剤の製剤名を選択し、輸血用血液製剤の製造番号をバーコードで読み込み、確定することで登録が完了する。	子カルテシステムによる認証は麻酔科医師Bと医師科医師Bと関うの2名で行うはずだと考えていたため、麻酔科のの名で行うはずだと考えていたため、麻酔科のの指数のが看に関わるスタッフに手術室持ち込みみた。で見いるかった。を動血の変更をは出れていたが完らでいるかる。から、大きないとは出れていたが、のたいとは出れていたが、のたいとは出れていたが、のたいとは出れていたが、のたいとは出れていたが、のたいとは出れていたが、のたいとは出れていたが、のたり、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の	て・投与直前の認証作業を確実に行う。・・ことを改めて開知する。・認証作業で作業に表表でいまれた。・記証作業では、患者の入室時にカットして麻酔器の側に置いる。・麻酔の準備血用知る。・麻酔の準備血用血液と変とを改めて開知する。・麻酔の準備血用血液を使用する。・麻酔の準備血の大いたがと使用用血液を進場にある。・麻酔の準備血をできる。・など、大いとないでは、では、いまれば、いまれば、いまれば、いまれば、いまれば、いまれば、いまれば、いまれば	因するおれた事例
27	障害残存の可能性がある(低い)	ランソプラゾー ル		胃潰瘍穿孔に対して腹腔鏡下大網充填術を施行後、PPIを投与していた。食事再開のタイミングでPPIを経口に切り替えるべきだったが、PPIの経口処方がなされていなかった。	胃潰瘍穿孔に対して大網充填術後、食事再開、経過 良好にて退院となったが、PPIの処方がなく、胃潰瘍 が増悪、再度潰瘍出血をきたしたと考えられる。胃潰瘍に対してPPIの処方がないことを確認できていな かった。	今回の処方もれにより胃潰瘍出血をきたし	ターに起

				公財)日本医療機能評価機構<	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
28	障害なし	ダイビタミック ス注		ソルラクト、ダイビタミックス注のオーダだったが、外装が似ていたシザナリン注を調剤した。監査は合っていると思いこみ、病棟看護師の薬剤確認、混注前に気が付き、正しい薬剤を混注して投与した。		監査が機能していないため、監査担当者 が流れ作業ではなく、確実な監査ができる よう、事例の周知、指差し呼称を行った。	ヒューマ ンファク ターにると 考えられ た事例
29	障害なし	ロケルマ懸濁 用散分包5g	アストラゼ ネカ	直腸癌術前の患者X。カリウム値が5.8mmol/Lであったため本日よりロケルマ内服開始予定であったが、長日勤ラウンド時に患者Xより内服していないとの発言あり。日勤受け持ちに確認したところ患者Yに内服させていたことが発覚した。内科当直医師へ報告し、ロケルマ内服することとなる。患者Yのカリウム値は2.8mmol/Lであり、呼吸器外科当直医師へ報告し、心電図モニタ装着、12誘導心電図施行、連日、血液検査施行することとなる。	業務が重なり焦りもあった中、新採用者とのペアでもあり、ペアでの確認、コミュニケーション不足もあった。	6Rの徹底。必ずリストバンド、本人、処方 箋での患者確認を行う。ペアでの確認を行う。	ヒューマ ンファク ター しると 考えられ た事例
30	不明	モノヴァー		鉄剤(モノヴァー)の静脈投与の際、血管確保が困難であった。本来 生理食塩水で血管確保の確認をするところ、生理食塩水が不足し鉄 剤本体で滴下確認し、血管外漏出した。その部位は茶色に変色し、色 素沈着となった。	血管確保が困難であった。夜勤帯であり人員が限られており、血管確保できるスタッフが限られていた。		ヒューマ ンファにると ターするられ た事例
31	障害残 存の可 能性が ある(低 い)	オプジーボ注 240mg		悪性黒色腫に対し加療中、入院しニボルマブ初回投与日にirAEへの備えとして抗GAD抗体、抗インスリン抗体、甲状腺関連抗体などが提出されたが、いずれも院外検査のため結果が未着であり、確認の前にニボルマブの投与が行われ患者は退院した。外来でのニボルマブ2回目投与日の血液検査で血糖347mg/dLであったが食後のためと評価され経過観察となった。その後患者は意識障害を来して当院へ救急搬送され、糖尿病性ケトアシドーシスの診断で緊急入院となった。	た。ニボルマブ初回投与日の検査結果は、抗GAD抗体強陽性、抗インスリン抗体陽性であり、この時点で1型糖尿病であったが、その結果を退院後の外来受診時に確認されていなかった。ニボルマブ2回目投与日の血糖は357mg/mLであったが、食後であったことが糖尿病の可能性に判断に影響した。また、同日の	害薬のスクリーニング検査は、多職種で確認しやすいように初回化学療法の入院時点で確認できるタイミングで検査を実施することを検討する。スクリーニング検査の結果を必ず確認する。糖尿病の可能性が高い場合は専門家へ相談する。対象となる検査結果について薬剤師の鑑査システムで自動的に印字するか検討する。食後血	ンファク ターに起 因すると
32	障害残存の可能性なし	ドキソルビシンエンドキサン	不明 塩野	術前化学療法患者で入院の患者。患者が持参する症状記録用紙には、息切れ・動悸の記載があり、入院時に測定した経皮的酸素飽和濃度測定値は93~94%であった。投与前に患者に関わった看護師・薬剤師・医師はこれらに気づかず、予定通り抗がん剤が投与された。投与後に記録を見返していた看護師が気づき、医師へ報告した。胸部CTを施行したところ肺炎であることが判明した。	抗がん剤投与に至るまでのシステムや用紙を変更 技に、はじめての化学療法担当で慌てていた。SpO2 測定を補助者が行っていた。バイタルサインを入力 する看護師と、患者対応する看護師が異なってい た。採血結果は、白血球の上昇は認めたものの、G- CSF製剤の効果が遷延した状況と判断できる範囲内 であった。患者は、「治療ができなくなると困る」という 理由で、咳症状や微熱があったことを医療者に訴え なかった(主訴は「脱毛がショック」)。		ヒューマ ンファク ターにると まえ き ち ち り り り り り り り り り り り り り り り り り

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
33	不明	ボスミン注1mg ボスミン外用液 0.1%	第一三共第一三共	術の胃瘻造設が実施された。術翌日も全身状態は不安定で全身管理を行う中で昇圧目的で希釈ボスミンのオーダが医師から出された。指示はボスミン注(1mg/1mL)0.5mL+5%ブドウ糖20mLの指示であり、至急で開始の指示であったため、薬剤部からの払い出しではなく病棟内(NICU)の薬剤から看護師が準備を行った。ボスミン注1mgは救急カート内にあるが、看護師はボスミン外用液と思いこみ、清潔室	護師で薬剤のダブルチェックを行っているが薬剤規格のみが一致している状況で安易に判断してしまっていた。ボスミン注射液の使用経験がなかった。外用薬が保冷庫にあることは把握はしていた。薬剤外用薬の薬剤の蓋に注射禁と注意喚起があったのに軽視してしまった。	状況確認し、では い、スタッフ全員でのカンファレンスを実行 与経路がきないでは、 にでいい。。 にでは、 にでは、 にでは、 にでは、 にでは、 にでは、 にでは、 にでは、 にでいい。 にでいい。 にでは、 にでは、 にでは、 にでいい。 にでいい。 にでいる、 にでいる、 にでが、 にでが、 にでが、 にでいる、 にでが、 にでいる、 にでが、 にでいる、 にでが、 にでいる。 にでいる、 にでいる。 にでいる。 にでいる。 にでいる、 に	ンファクターに起考えられた事例
34	障害なし	ネキシウム	不明 アス トラゼネカ 帝人 ファーマ	4mg、ネキシウム20mg、フェブリク20mg、ロスバスタチン2.5mgの4種4 剤。4錠内服した際に、患者Yからいつもと違う気がすると発言あり、患 者誤認し誤薬したことが発覚した。患者に謝罪し医師に報告。医師、 薬剤師から誤薬した薬の副作用について説明した。	だった。そのため、先に患者Xの配薬をして次に患者 Yの配薬をしようと考えながら訪室したことで、思い違いが起こり病室を誤ってしまった。患者の名前を呼び	て手元情報と照合確認する。患者確認の ルールを遵守する。	

				公財)日本医療機能評価機構へ	→報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
35	障害なし	インスリンリス プロBS注ソロ スターHU「サノ フィ」	サノフィ株式会社	腰部脊柱管狭窄症に対して開窓術を施行した患者。既往に糖尿病があり、術後は食前の血糖値と食事摂取量に応じたインスリンリスプロの投与指示があった。術後4日目に看護師Aは、夕食前の血糖値と夕食摂取量からインスリンリスプロ投与の指示を確認し準備をしようとしたが、所定の保管場所(室温)に患者のインスリンリスプロがなかったため、患者に処方されていた未開封のインスリンリスプロを冷所から出して投与した。消灯後、電子カルテへ血糖値とインスリンリスプロらから出して投与した。消灯後、電子カルテへ血糖値とインスリンリスプロらから出して投与した。前灯後、電子カルテへ血糖値とインスリンリスプロらからに気が付いた。インスリンリスプロは他患者のものであると推定された。術後6日目に、術後4日目の昼食後にインスリンリスプロを投与した看護師Bに確認したところ、他の看護師とダブルチェック後に投与したとのことだった。どの患者のインスリンリスプロを使用したかの特定はできなかった。術後7日目に医療安全と感染の担当者へ報告があり、当時同じ病棟でインスリンリスプロを使用していた4名を被疑患者とし、当患者と合わせて5名に対して感染症の検査をし、すべての患者の検査結果は陰性であった。	リンを投与する際は、指示書を基に患者名と投与量を他スタッフとダブルチェックすることになっているが、双方がインスリンリスプロに記載してある患者名の確認を怠ってしまった可能性がある。・該当部署では、病棟でインスリンを使用する患者全員分のインスリンを、仕切りのあるケースに患者毎に立てて保管していた。しかし、インスリンには患者名が明記されて	与量を確認するよう再度周知していく。・投 与前に患者本人に名乗ってもらい、薬剤に 記されている氏名と確認することを徹底す る。・1患者1トレイなど、混在や取り違えの 危険性がないようインスリンの保管方法を 変更する。・感染が疑われる際には速やか	ターに起 因すると 考えられ た事例
36	障害なし	クエチアピン錠 25mg	東和薬品	入院1ヵ月前から幻視・幻聴あり、認知機能低下・術後せん妄にて精神神経科へコンサルトした。精神神経科より、せん妄に対してクエチアピン25mg1錠寝る前、不穏時頓用としてクエチアピン25mg1錠を1日2回まで3時間以上あけて、不眠時頓用デエビゴ2.5mg1錠を1日2回まで時間以上あけて午前3時までの提案に対して、耳鼻咽喉科医師はクエチアピン25mg1錠処方したと思っていたが3錠で処方してしまった。クエチアピン25mg3錠投与したところ一時的に意識低下あり、SpO288%まで低下した。精神神経科当直医に連絡し診察してもらったところ、開眼しておりバイタルサインも安定していることからモニタ装着の上、経過観察となった。	認を怠った。	処方オーダーのマスタをクエチアピン25mg「3」から「0」へ変更した。処方発行する前に処方量を必ず確認することを念頭に置いて処方する。	ンファク
37	障害残 存の可 能性なし	リクシアナOD 錠30mg		退院時に、中止となっていたリクシアナを退院時処方で誤って処方した。リクシアナは中止とした。1週間後の予定外来受診時の血液検査で貧血の増悪を認め、入院し輸血を行った。	院Do」を行った。その際に中止薬も含めてコピーされ		ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
38	障害なし	スーグラ	アステラス製薬株式会社	右鼠径ヘルニアにて腹腔鏡下ヘルニア修復術予定であった。患者は当院の循環器内科から、バイアスピリン、糖尿病薬(スーグラ、ジャヌビア、メトグルコ)などが処方されていた。主科より処方医ヘバイアスピリン錠の休薬に関してのコンサルトを行い術前休薬可能との返答を得て休薬とした。外来にて外来担当薬剤師はお薬手帳やカルテ記録などからバイアスピリン錠休薬を確認したが、スーグラ錠に関する確認は行なわなかった。患者は予定通り入院し、病棟担当薬剤師による初回面談が実施された。バイアスピリン錠は指示通り手術1週間前から休薬されていることを確認したが、の時手術3日前からの休薬が必要とされているスーグラ錠(SGLT2阻害薬)の休薬が未実施であったことが発覚した。外科内で検討し手術は延期となった。	医師、薬剤師ともにSGLT2阻害薬(糖尿病治療薬として投与)が周術期の休薬が必要である認識が不足していた。	・周術期に休薬が必要な医薬品として、抗凝固薬・抗血小板薬以外の薬剤があることを周知する。・当院薬剤部作成の「周術期の休薬一覧」と患者が使用している医薬品(診療情報提供書、お薬手帳、薬剤情報提供書)を照合し確実な休薬判断を行うよう周知する。	ンファク ターに起 因すると 考えられ
39	障害なし	フェノバール散 10%[10%1g] リボトリール細 粒0.1% 乳酸力 ルシウム 「VTRS」原末 ビムパットドラ イシロップ10% フェロミア顆粒 8.3%	太ルアトリスケーシジャリスケール スケー アーパン・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・	前日 定期処方セット日のため看護師Aは定期薬(当日開始分)を与薬車に1週間分セットした。残りの1週分はセットせずに病棟内で保管する。当日1時45分 看護師Bは、2時の経管栄養注入と与薬を実施した。処方箋は4枚あった。薬と処方箋を突合した。与薬車にセットされていた薬は処方箋と一致した。処方箋4枚全部は見ていない。6時SpO2低下、眼球固定、強直発作出現する。6時15分 脈拍上昇、再び発作あり。6時25分 眼球の不自然な動きと苦痛用表情あり、事前指示のダイアップ坐薬挿入する。6時55分、7時50分に発作あり。8時40分 顔を左右に振る動作あり。主治医に報告し、ワコビタール坐薬を挿入する。発作消失、バイタルサインは安定して経過する。翌日2時経管栄養と与薬を実施しようとすると、2時の薬に抗けいれん剤等の処方箋はあるが、薬剤がないことを発見する。未セットの定期薬1週分の薬剤を確認すると、抗けいれん剤等が2週分あるのを発見する。当日開始の定期薬の一部がセットされていなかった。当日2時の抗けいれん剤が無投与となり、その後てんかん発作出現し、坐薬で対応していたことがわかった。	けいれん剤の入った薬包を次回の1週分だと勘違いして、次回セット分として片づけた。・処方箋が4枚に分かれていて、複数の処方箋を見ないといけない煩雑さがあった。・内服時間が2時である。看護師の集	セット時、2週分の薬が処方箋と合致しているか確認、1週分ずつに分ける、セットする	
40	障害残存的がある(い)	ミダゾラム注 10mg「サンド」		重度熱傷の患者の熱傷処置(全身シャワー洗浄)の際に、内服鎮痛薬(モルヒネ)で鎮痛をはかり処置を開始した。しかし、鎮痛不十分のため、ミダゾラムによる鎮痛をはかった。看護師より、ミダゾラム10mg/2mL+生理食塩液移mLとフラッシュ用の生理食塩液10mL(それぞれ共に10mLシリンジ)を受け取り、ヘパリンロックされている静脈ルートより投与を行おうとした。その際、生理食塩液でのフラッシュを行うつもりが誤ってミダゾラムアmLを静脈投与し、その後ミダゾラム投与のつもりで生理食塩液を2mL投与、その後に生理食塩液のつもりでミダゾラムを再び3mLフラッシュした。10mL投与し空になったミダゾラムのシリンジに、生理食塩液の補充の指示を看護師に出した際に薬剤の取り違え、過量投与に気付いた。その時点で処置は一旦中止し、末梢ルートはロックして追加分の静脈注入を防ぎ、モニタ装着、バッグパルブマスク換気の準備を行った。直後より、GCS:E1VIM1、SpO288%まで低下し呼吸抑制を認めたため、マスク換気開始しフルマニゼル0.25mg投与した。その後3分後には意識、呼吸ともに改善した。	等を行い慣れていない環境であった。ダブルチェックを怠った。シリンジが2剤とも同じサイズのものであった(薬品名シールは貼付されていた)。投薬直前の薬剤確認を念入りに行っていなかった。患者の疼痛の訴えが強く急いでいた。	分に周知、認識する。ダブルチェックの ルール化を徹底する。複数のシリンジを準 備する際には、視覚的に違いがわかりや	ヒュアクタ 因考までは、

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
41	障害残存の可能性なし	I	_		ギー情報を確認することになっているが、医師も看護師もルールを徹底できていなかった。また、アレルギー情報の登録は2つの方法があり、1つはプロファイルから登録する方法、もう1つはアセスメントシート(患者情報シート)から入力する方法となっている。そのうちアセスメントシートからアレルギー情報を入力すると処方時のアラート表示が機能しない状態となっていた。カルテ展開画面の「アレルギー有り」とアレルギーアイコンの表示は機能していた。このシステム	はアレルギー情報を確認するルールを再度周知して徹底する。ベンダーと連携を とってシステムの不具合を解消し、アレル ギー情報の警告が表示されるように設定し	ンファク ターに起 因すると

				公財)日本医療機能評価機構へ	⇒報告された内容		PMDA/C
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
42	障存能を	アムロジピンクロピドグレル	不明 不明	患者Xは、主な既往歴に心不全、肺梗塞(3回発症)がありHOT導入検討中で、脳梗塞、認知症があった。看護師が内服管理中に、患者Yの内服薬(降圧剤を含さら剤)を、誤って患者Xに内服させた。その後、血圧70mmHg、酸素飽和濃度93%まで低下したため、補液を開始し当日の利尿剤内服中止、酸素投与が再開となった。循環器紹介となり、利尿剤休薬による心不全悪化と診断された。	者確認の基本」を怠っていた。『患者確認の基本』は次の通り。1.患者本人にフルネームや生年月日を名	患者確認の基本」を遵守する。	ヒンタ因考たープーでえ事のである。

				公財)日本医療機能評価機構へ			PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
42	障害残 存の可 能性なし	アムロジピン クロピドグレル	不明 不明		5.外用薬は内服薬管理基準に準ずる。「内服管理 チェックシート」の看護師管理の内服の区分、内服管 理基準については次の通り。[看護師管理]]自己管 理能力:看護師が与薬時に内服薬を持参し、介助に より内服する。確認方法:看護師が嚥下したことを確 認する。[看護師管理I]自己管理能力:看護師が与薬 時にケース等に入れて配薬すると自分で確実に内服 できる。確認方法:薬品の殻をみて確認する。		ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
43	障害残存の可能性なし	イオパミドール	不明	検査数日前に放射線部の看護師リーダーがカルテを確認したところ、7ヶ月前の造影のT時、イオパミロンで掻痒感の出現を認めていたと情報を得て、循環器内科医Aへ確認した。医師Aから6年前に問題なく使用出来ていた「バイステージの後発品であるイオパミドール」を使用するとの返答であった。検査当日、放射線技師は患者にイオパミロンで副作用の出現歴があるため、イオメロンを準備した。担当看護師は医師からイオパミドールを使用するよう指示があったことを伝えたところ、イオパミロンとイオパミドールは同系造影剤であるためアレルギー出現の危険性があるとの返答であった。そのことを看護師と放射線技師から医師Aへ伝えたが、医師Aは6年前に使用して問題のなかったバイステージの後発品であるイオパミドールを使用する、新しい造影剤を使用する方が危険であると返答あり、医師Aの指示通りイオパミドール使用での検査となった。カテーテル検査を開始したところ、イオパミドール使用後から頸部・前胸部に掻痒感訴えあり、バイタルサインの変動はなかったが、イオパミドールによる副作用とし、内服薬処方が必要となった。患者へは医師から説明が行われた。	の後発品がイオパミドールであり、使用できる造影剤であると認識していた。イオパミドールとイオパミロンが同系造影剤であることは共有しておらず、医師が把握していたかは不明である。看護師と放射線技師は、イオパミドールとイオパミロンが後発品と先発品であり副作用が生じる可能性があると考え、イオメロ	まえて確認をする。同系造影剤の一覧は 使用が出来ていなかったため、今後は使	ヒュフタ因考たープリーである。例のでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ
44	不明	ノルアドリナリ ン注	アルフレッ サ ファー マ	60歳代男性。パーキンソン病があり、2週間前より体調不良を認め当 60歳代男性。パーキンソン病があり、2週間前より体調不良を認め当 的機送となった。意識障害と血圧低下を認め、救急外来にてPEAとなり気管挿管と循環管理を行った。CTにて両肺塞栓を診断され、状態が落ち着いた後にEICUへ移動した。持続静注していたノルアドレナリンのアラームが鳴り、シリンジを交換したところ、9分後より血圧が低下しはじめ13分後にPEAとなり胸骨圧迫を1サイクル開始しROSCした。その際にノルアドレナリンの三方活栓の患者側がOFFになっていることを発見し、交換後からノルアドレナリンが投与されていないことが判明した。胸骨圧迫を継続し、ノルアドレナリンの投与量を増量し血圧は上昇した。	シリンジポンプ交換の際、血圧の変動は見ていたが、エア抜きした後の三方活栓の向きを確認していなかった。他患者の対応も並行していたため、通常行っている注射薬の交換手順ができていなかった。	注射薬の交換ごとに6Rの確認、指差し、声出しを行う。業務が繁忙な時は、他スタッフへも協力を依頼する。	ヒューマ ンファク ターすると ちまり た事例
45	障害なし	インダシン注 1mg	ノーベル ファーマ	720gの新生児。「1番目インダシン注1mgを生食10mLに溶解、2番目、1番目の溶液を0.7mL秤取し生食2.3mLを加えて3.0mLにし、0.5mL/hで投与」という処方だった。薬剤師2人で1番目の秤取量をダブルチェックしたが、2番目の秤取量はダブルチェックせず、インダシン注3.0mLの調製完了としたものをダブルチェックして看護師へ渡した。翌日の担当薬剤師から調製方法について質問があり、説明したところ2番目を実施していなかったことが判明した。1番目の溶液から直接3.0mL秤取したものが投与され、0.7mg投与のところ、3mg投与(4.3倍)した。経過観察とし異常はなかった。		溶解時の秤取量や最終秤取量のダブルチェックを必ず行い間違いがないことを確認する。2段階希釈が行われる薬剤についてリストアップする。調製用の表とラベルを共にする。	

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDA(C
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
46	障害の性(あい)	塩酸バンコマイ シン点滴静注 用0.5g	大蔵製薬株式会社	生食20mL、セファゾリンNa 0.5gと生食20mLを持参していた。入室後、執刀医は抗生剤投与の指示をホワイトボードに記載し、外回り看護師Aがその指示記載時に執刀医と投与量、投与方法の確認を行った。執刀医はセファゾリンNaの投与指示しか記載しなかったため、バンコマイシンも持参があること、バンコマイシンの持参量は0.5gであることを伝え指示を仰いだ。執刀医はバンコマイシンの投与量を自身で計算しながらホワイトボードに記載し、記載途中に0.4、または40mgと言いながら0.4mLと記載したため、看護師Aは持参が0.5gのため10mLで溶解するのであれば投与量は8ではないかと確認し、執刀医も間違いに気付き0.8mLと記載した。投与速度の記載もなかったため、看護師A	けを行っており、0.8mLの記載を見落とし、8mLと勘違いした。・看護師Aと看護師Bダブルチェックの際、ホワイトボードの近くで行っておらず、記載を見落とし	てもらうように検討する。・ダブルチェックは確実に行う。・薬剤投与量の知識を持ち、	ヒュフトは大きなのである。アイスをは、アイスをは アイスをは、アイスをは
47	障害なし	ロキソプロフェ ン錠60mg 「EMEC」	エルメッド	以前の入院時、患者が発熱時に主治医が禁忌薬を使用する指示を出していたが、担当看護師が使用前にカルテ内のアレルギー登録に気付き、使用は避けられた。このヒヤリハットを受け、対策として指示簿の修正やカルテ内の掲示板で注意喚起が行われていた。しかし、これらの対策が行われていたにもかかわらず、今回の入院時に同じ禁忌薬が疼痛時指示に記載されてしまい、腰痛の訴えがあった際に、禁忌薬が与薬された。		時にアレルギー情報があればアラートが出るため)。今後は、ガイドラインや薬剤関連	ンファク ターに起 因すると 考えられ
48	障害残存の性がある(い)	フェソロデック ス筋注250mg	アストラゼ ネカ株式 会社	刺部位を確認、穿刺した。穿刺時及び投与中に疼痛や痺れの有無を	右臀部ヘフェソロデックスを投与するにあたり穿刺部位を確認、穿刺時や投与中には患者へ疼痛やしびれの有無を確認し、患者からの訴えはなかった。しかし、右下肢の脱力の訴えにより、坐骨神経損傷を生じた可能性が考えられた。	ことを念頭に置き、慎重に手技を実施する。シミュレーターを用いて、筋肉注射の手	ヒューマ ンファにる ターカー と 大事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	- - - 報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
49	障害残 存の性(あるい)	バイアスピリン チクロピジン	不明 不明	患者は、慢性骨髄性白血病に対して当院の血液内科外来通院中、虚血性心疾患や2型糖尿病に対しては他院通院中であった。定期外来受診時に白血球増多、芽球比率増加を認め、急性白血病の診断となり、同日緊急入院としハイドレアの内服を開始した。入院2日目より、寛解導入療法としてDNR/Ara-C療法を開始したところ、骨髄抑制が出現し、血小板減少がみられた。出血傾向を認め、血小板輸血を20単位/日で対応していたが、酸素化低下あり、腫瘍崩壊症候群予防のため投与していた大量補液による急性心不全が生じた。補液量調整、利尿薬強化で対応していたが、酸素化はさらに悪化していた。入院7日目に、両側胸部にてコースクラックル音を聴取すること、血小板低下および出血傾向、喀痰に潜血が混じっているとの看護師の報告を受け、肺胞出血を疑った。その際に処方を確認したところ、抗血小板薬の中止をしていなかったことが判明した。血小板輸血で対応することとした。	書取得、入院時対応なども一人で行っていたため、 内服中の抗血小板薬の中止しなければならないこと に考えが及ばなかった。・寛解導入療法を開始し、患 者の出血傾向を確認した際も他患者の緊急対応な どがあり、処方薬の確認まで至らなかった。・他の担	板減少を生じるような治療介入をおこなう時には抗血小板薬の中止を考慮し、循環器内科医師に確認をおこなう。・血小板減少が生じている場合に抗血小板薬内服し	ヒュータ タス という
50	障害なし	L.I	田辺三菱式一 製薬社 等 会社 三会社	テネリアのオーダを調剤支援システムに登録したところ、自動錠剤分包機の薬品が不足し薬品欠品エラーで機械が停止した。テネリアOD錠はバラ錠包装が販売されていないため、当直業務の薬剤師はPTPシートの薬剤を調剤棚から3シート(30錠)取り、分包機に充填した。充填時、1枚目のシートのバーコードを自動錠剤分包機に登録し、残りの2枚のシートは登録せずに30錠を充填した。その際、3枚中1枚がテネリアOD錠ではなくタリージェOD錠であった(事象後発覚)。テネリアOD錠20mgとタリージェOD錠5mgはPTPシートの外観の色などが異なっているが、薬剤師は薬剤充填後に空のPTPによる確認は行っていなかった。2日後、日勤薬剤師が鑑査にてテネリアOD錠のところタリージェOD錠が分包されていることを発見しインシデントが発覚した。インシデント発覚後、鑑査時の1錠、自動錠剤分包機内から1錠、病棟で未投与分で2錠の合計4錠を確認できた。残る6錠は処方履歴から8名の患者に誤って投与された可能性があった。8名の患者に内容を説明し、副作用の出現の有無を確認した。副作用を疑う症状を訴える患者はいなかった。	と思い込み、3シートを調剤棚から取った際の確認が不十分であった。当直明けの時間帯は電話や窓口対応で並行業務が多く、確認作業が不十分になる要因でもあった。当院では、病棟から依頼があれば、当直者が当直明けに一包化調剤を行っている。・テネリアのD錠20mgとタリージェOD錠5mgの薬剤棚は隣り合っていない。薬剤棚にPTPシートを戻す際、バーードリーダーを用いて棚に戻すルールになっているが、調剤中や監査時の調剤ミスの薬剤を戻す際でいる目視で戻している。・自動錠剤分包機は、1シートをバーコード照合した後、初期段階に戻るため3枚すべてを	時、初期段階に戻らず連続で照合可能であることが判明したため、自動錠剤分包機にPTPシートから充填する場合は、全てのPTPシートをバーコードで照合し薬剤を間違えていない。とを確認するよう作業方法を変更した。作業場所が機器の影響で業環境を改善する。・一包化後の分包紙内の薬剤を鑑別する自動錠剤鑑別機を購入したが、確認に非常に時間を要するため使用していなかった。今後、稼働に向け検討	因すると 考えられ た事例
51	障害なし	OD錠10mg 「トーワ」カン デサルタン錠 8mg「ケミファ」	株日フ会工株 Sun会か式式オス式本ア社ル式 Meikマ社製会会メ東京会が東京社の大学では、東京は、東京では、東京では、東京では、東京では、東京では、東京では、東京で	患者Xの内服薬は看護師管理、患者Yの内服薬は患者が自己管理を行っていた。複勤の受け持ち看護師は眠前に患者Yの自己管理ボックスを預かり、夜間に配薬確認を行った。朝食前に患者Yに返却するところ誤って患者Xに渡してしまい、患者Xは渡された薬をそのまま内服した。日勤看護師が、患者Xが患者Yの薬(イグザレルト15 mg 、チラーヂンS150 μg 、カルベジロール10 mg 、カンデサルタン8 mg 、アムロジピン10 mg 、アルファカシドール1.0 μg 、ロスバスタチン2.5 mg)を内服したことに気が付き、上記が発覚した。	患者の名前シールしか見ておらず、ベッドネームの確認、6Rによる確認を実施せずに配薬した。自己管理の薬剤に関して本来は眠前に返却することとなっていたが、受け持ち看護師は多重業務のため実施で	になった場合は他のスタッフに助けを求めることを病棟スタッフ間で共有する。	ヒュファとなった。サインタの大きなのである。例

				公財)日本医療機能評価機構へ	¬報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
52	障害残 存の性 ある(い)	リクシアナ錠	第一三共	前月 心不全増悪にてかかりつけ医より紹介受診。入院を勧めたが「死んでも嫌だ」とかたくなに拒否したため、利尿剤の量を調整しかかりつけ医受診までのつなぎとして2日分の内服薬を処方した。その時の処方に継続服用しているリクシアナの処方がされていなかった。かかりつけ医の診療情報提供書には「一部内服調整しておりますので継続いただければ幸いです」と記載した。40日後、かかりつけ医より「食事が入らず体動困難」とのことで紹介。かかりつけ医からの診療情報提供書には「リクシアナを使っていましたが当月の処方より失念していました」と記載されていた。頭部MRIの結果両側頭頂部に急性期脳梗塞を疑う所見、また採血結果より腎機能の低下を認めた。脳血管内科をコンサルトし多発急性期脳梗塞の診断、また腎臓内科コンサルトし慢性腎不全急性増悪の診断だった。右下肢の色調不良も後より血圧低下がみられ、右下肢の色調不良の悪化を認めた。血管外科コンサルトし、右下肢急性動脈閉塞症の診断だった。6時間以上経過していることより血行再建は困難と判断された。Dダイマーは同日をピークに徐々に低下し、6日後には3.8まで低下したが右下肢切断に至った。	いか。3. 調剤薬局。a.通常投薬を切ることがない薬剤の処方がなされていないのに疑義照会がなかった。b.4年前のアクシデントで抗凝固薬服用中の患者のお薬手帳にマークをつけるようにしたが継続されているのか。4. かかりつけ医。「失念」とのことだが、当院処方にリクシアナがなかったことに対して問い合わ	ねる部分が大きいが)オーダー後の処方の見直し。b.主治医以外のチェック(医師系補助者の活用)。c.基本的に中止する際は、その意図をオーダーコメントしておく。2. 薬剤師会への働きかけ。a.1ーaのコメントがない場合は、積極的に疑義照会をかけるように働きかける。b.4年前の取り組みについて再周知依頼する。3. かかりつ性を考しての連携。処方内容の変更の緊急性を考慮しつつ、診療情報提供書での提案を行うのか当院で処方変更を行うのかしま者家	ンファク ターに起
53	障害残 存の可 能性が ある(低 い)	ドキソルビシン 注射液	サンド	子宮体癌に対して術後に化学療法としてドキソルビシン(AP療法)を施行した。予定通りの投与で終了した。その後、乳がんを併発しその治療のため精査をしたところ、心機能の低下を認めた。さらに調べると、小児期にホジキン病で同薬の投与歴があり、合計すると722mg/m2だった。生涯投与量を超えており、薬剤性の心筋障害と判明した。		・診療録に過去治療歴を掲載する。・薬剤 部確認用一覧表の作成(化学療法におけ るレジメン・がん腫)。・医師オーダ時のポッ プアップ。・患者参加による初回投与時の 注意喚起。	
54	障害なし	デカドロン錠 4mg		外来化学療法施行時に、制吐剤としてデカドロン錠8mg2×が処方された。本来3日分処方されるべきだったが14日分処方されていたことに約2週間後に入院した際に病棟薬剤師が気づいた。	デカドロン錠の処方が化学療法の当日にオーダーされた。その際、化学療法に対する制吐剤として処方されたにもかかわらず14日分でオーダーされた。レジメンの当日オーダー修正があったため、そちらに労力を取られてデカドロン錠の処方の日数が間違っていることに監査でも気づかれなかった。	する。処方は可能であれば前日までに行	ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
55	障害なし	トリプタノール		慢性腎臓病で通院中の患者。入院2週間前、麻酔科よりツートラム、トリプタノール、タリージェが処方された(その1ヶ月前にSCr3.91mg/dL、eGFR9.5)。その後、気管支肺炎で緊急入院した。薬剤師は持参薬を確認し、薬剤の残薬が多く、コンプライアンスが不良であることを確認した。腎機能が低下していたが、トラマールは腎障害患者に対して100mg/day使用できるため、徐放錠であるツートラムも同様であると考え、持参薬として登録を行った。入院中の薬剤は看護師管理となり、処方通り服用していた。入院から1週間後の朝方、患者の世ん妄状態を疑い、ツートラムを中止した。その日の夕方、患者が覚醒しないこと、脈拍数40/分前後の徐脈を認めた。血算、血ガスなど鎮静、徐脈(ブロック)に陥る病態の変化は認めず、薬剤性が疑われた。薬剤師は、添付文書を確認し、重度の腎障害患者へツートラムが禁忌であること、中毒情報からツートラムによる過鎮静、トリプタノールによる心ブロックが疑われることが判明した。当日夜よりトリプタノール、タリージェを中止し、20時頃には覚醒した。	すでに腎機能障害を認めていた。院外処方せんであったため、禁忌について保険薬局は判断できない状況であった。入院時、薬剤師はトラマドールODの腎障害患者への使用量をツートラムにあてはめ、服用可能と判断した。禁忌であることを確認しなかった。また、患者は自宅でのコンライアンスが不良であったが、入院にて看護師が薬剤管理を行った結果、指示通り服用することとなった。	院外処方せんに腎機能を記載する方法があるが、現時点では実現が難しい。	ヒュアタ医考まで、アイスをは、アイスをは、アイスをあります。

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
50	障存能を				況や患者の状況の確認がされず輸血を払い出してもらった。担当看護師Bは他の患者の処置が重なり業務が切迫していたため、担当以外の看護師Aがサポートに入った。患者Xの病室に輸血前に投与する抗生剤が置いてあったため、看護師Aは輸血前に抗生剤を投与したほうが良いと判断し投与した。また看護師Aの勤務時間は終了していたが、看護師Bにいたので輸加は正しく投与されると思うと選問ので動が血小板製剤を患者Yに投与すると思い込んだ背景は、患者Xと患者Yは同年代であり、同室であったこと、同時期に入院していたこと、治療も同時期に開始しており、輸血の頻度も高かったことが挙げられる。担当看護師Bは患者Yに血小板製剤を	る。実施照合後に速やかに輸血投与を行うことを最優先し、照合者が必ず投与する。投与する者が照合し確定後速やかに投与するというルールになっているため、勤務時間終了等の理由で投与できないという事態になることはない。しかし本事例のように不測の事態が起こった場合は、システム既合の行為を除いた手順に則り実施する(照合することが目的ではないことを理解してもらう)。リーダー看護師は安全かつ滞りなく業務ができるように担当看護師と業務調整を行う。	ヒンタ因考たユフーすえ事ーアにるら例ですり起とれ

				公財)日本医療機能評価機構<	○報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
56	障害残 存の可 能性なし	_	_		[実施]1.患者に輸血療法を開始することを説明する。 2.患者本人にフルネームで名乗ってもらい、輸血療 法を受ける患者であることを確認する。注)患者が名 乗れない場合は、リストバンドで確認する。3.患者に 血液型を問い、輸血指示書、血液製剤で血液型が合 致していることを確認する。注)患者から返答を得ら れない場合は、電子カルテで確認する。		ヒューマ ンファク ターに起 考えられ た事例
57	障害残存の可能性なし	エリキュース錠 20mg	ブリスト ル・マイ ヤーズス クイブ株 式会社	水疱性類天疱瘡に対して皮膚科通院中の患者。5日前に尿路感染症による敗血症性ショック、急性腎不全、高K血症で集中治療センターに入院。その後、急性期を脱し、一般病棟にて加療中。菌血症に対しては抗生剤で対応、原疾患に対してはステロイド増量で対応中。入院時よりDダイマーの上昇を認め、前日のエコーで深部静脈血栓症を、当日の造影CTにて肺塞栓症を認めエリキュースが開始となった。9日後の処置時に血便を認め、Hbも同日8.1から10日後7.7と貧血の進行を認め、消化器内科にコンサルトし、11日後に下部消化管内視鏡の予定となった。エリキュースは10日後の朝分まで服用したが以降は休今薬となった。11日後の下部消化管内視鏡時に直腸潰瘍を認め、内視鏡的止血術が実施された。12日後以降は明らかな血便は認めず。13日後に食事再開となり、14日後からのエリキュース再開の処方オーダー時に薬剤部にて初期投与量のまま処方されているため疑義照会があった。※1週間開始用量(20mg/day)を服用後、維持量(10mg/day)に減量する必要がある。本事例では、7日後の夜以降は維持量に減量が必要だが、10日後の朝まで開始用量で服用していたことが判明した。	検討中。	おく。薬剤師:維持量がローディングと異な	ンファク
58	障害残存の可能性なし	プラゾールOD	シオノギ ファーマ サンド ファーマ 東和薬品 日医エ	退院時に服薬指導は行ったものの、それぞれに7日分と印字された薬袋を持ち帰ることになり、自宅で誤って重複内服し、外来受診までの数日間無投薬となり、倦怠感とふらつきの自覚症状に加え、血液検査で白血球と好中球の減少、炎症反応高値が出現しステロイド離脱症候群と免疫抑制剤過量服用による骨髄抑制の診断で入院となった。	2つの薬袋を渡したことで、在宅服薬自己管理に誤	退院時処方の薬袋を1つにする。入院期間中に自己管理可能であるかアセスメントを強化する。難しいようであれば訪問看護による服薬管理導入や、家人を交えた教育を行い、協力を要請する。	
59	障害残存の可能性がある(低い)	ハーフジゴキシ ンKY錠0.125 アーチスト錠 10mg エンレス ト錠200mg ピモ ベンダン錠1.25	ルティス	腎移植施行に伴い、薬剤性心筋症等のために処方されていた薬(アルダクトン、エンレスト、ピモベンダン、ハーフジゴキシン)が一時的にすべて中止された。その後、まずハーフジゴキシンの内服のみ再開となり経過。腎移植に伴う腎機能改善もあり、ハーフジゴキシン以外は中止のままで退院する方針となった。退院5日後、呼吸状態の増悪・体動困難で救急搬送され、心不全増悪の診断で緊急入院となった。薬剤中止が影響した可能性が考えられた。	術後の状態より、薬剤中止が適当と判断してしまった。 術後管理について、循環器内科と連携が出来ていなかった。	・薬剤の使用目的を考慮し、手術に伴う薬剤中止・再開を判断する。・既往・治療歴を考慮し、術前だけでなく、術後についても専門診療科と連携を図っていく。	ンファク

				公財)日本医療機能評価機構へ	⇒報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
60	障害なし	ミダゾラム注射 液10mg	阜工場	甲状腺眼症の治療目的に入院し、ステロイドパルス療法を施行した。治療効果判定のためMRI検査が必要であり、閉所恐怖症のため鎮静下でのMRIを計画した。担当医はミダゾラム1A(10mg、2mL)および生食20mLをオーダーし、ミダゾラム1A(2mL)を生食8mLで希釈して使用することとした。別の医師がMRI当日に鎮静担当として放射線技師、看護師とともにMRI検査室に入り、希釈したミダゾラム全量を静脈内投与した。すぐに患者のSpO2が80%前後まで低下したため、マスク10L/分で酸素投与を開始した。MRI検査室を退室し、バイタルサイン監視を行い、ミダゾラム投与後10分ほどでSpO2が98%となり、経鼻カテーテル2L/分の酸素投与に切り替えた。バイタルサイン安定していることを確認し、MRI検査を再開し、検査目的の画像が撮影された。	・ミダゾラムをオーダーした医師と鎮静を担当した医師が異なっていた。・ミダゾラムの投与量について、 鎮静を担当した医師の知識が不足していた。	・鎮静マニュアルの記載内容を診療科内で 再度周知する。・新採用、転入者に対して も鎮静マニュアルの教育を行う。	ヒューマ ンファにる め 大事例
61	不明	イマチニブ錠 100mg	ニプロ	前回の処方箋が「3錠1日1回朝食後75日分」ではなく「3錠1日3回毎食	朝食後」と入力すべきところ「3錠1日3回毎食後」と入力した。・薬剤師Bは処方箋の内容を誤って入力したことに気が付かず患者に服薬指導を行った。・患者は統合失調症に対する服薬治療も行っていることもあり薬剤師Bの服薬指導に疑問を抱くことはなく75日分を指導された通りに服薬した。・イマチニブ錠100mgが院内処方箋で発行されていれば院内での	ことは難しい。院外薬局では処方箋の内容を確認し調剤するプロセスにおいて転記エラーを防止する施策を講じる必要があると考える。	
62	障害なし	ナファモスタッ トメシル酸塩注 射用10mg「日 医工」	日医工 ファーマ	院へ転院搬送された。既往に末期腎不全があり、週3回維持透析を 行っていた。元々左前腕の人工血管で透析を施行していたが、頻回 のシャント閉塞で、2ヶ月前に右内頚静脈に長期留置カテーテルが留	確認と投与する薬剤のダブルチェックを行うルールとなっている。しかし、本事案では薬剤投与の有無についての口頭確認は行っていたが、投与する薬剤のダブルチェックは行わなかった。2.薬剤のラベルの確認をしなかった。3.患者投与の薬剤と回路用の薬剤が同じオーバーテーブルに準備されていた。4.患者投与の薬剤と回路用の薬剤はそれぞれ別のトレーに入っていたが、トレーの色は同じだった。5.オーバーテーブルの上が乱雑だった。	し、声出し呼称で確認する。2.オーバー テーブル上を整頓する。3.トレーの色を変える。4.トレーの保管場所を変更する。5.交	ヒューマク 因 考事 例

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
63	障害残存の可能性なし	ノボリンR注フ レックスペン	ノボ ノル ディスク ファーマ	消化管皮膚瘻で加療中。糖尿病でインスリン使用し血糖コントロールを行っていた。10:40、朝食後分のシクレスト5mgを内服し、11:14に不穏時頓用のロラゼパム0.5mgを内服。内服後は落ち着き、入眠していた。12:15、看護師A(当事者1)は看護師B(当事者2)へ食事前のポジショニングを依頼した。看護師Bは、傾眠状態で、体位変換のみ行った。看護師Aはポジショニングが済んだため覚醒していると思い、昼食を遅食にしなかった。リーダー看護師と看護師Bでインスリン投与指示を確認し、12:20に看護師Bがインスリンを投与した。12:50、配膳時に患者が覚醒していないと看護師Cから伝えられた看護師Aは、インスリン投与の有無を確認しないまま遅食にした。14:25、患者が覚醒し、食事を提供しようと血糖測定し、血糖42mg/dLであった。主治医へ報告しブドウ糖10g内服し、食事摂取を行い、14:55に血糖120mg/dLまで上昇した。	ことを他の看護師と共有していなかった。・看護師B はインスリン注射のため訪室した際、患者は傾眠状態で食事が摂取できるかアセスメントせずに、インス	・インスリン注射実施時は、実施後に患者 が食事をできるかアセスメントしてから実施 するよう指導した。・遅食にする時は、必ず インスリンや食前薬などないかを確認する よう指導した。	ターに起
64	障害なし	フェントステー プ1mg フェント ステープ0.5mg	久光製薬 久光製薬	手術目的で入院となった慢性疼痛に対し他院よりフェントステープが 処方されていた患者。麻酔科では事前にフェントステープを貼付した まま手術を行う方針と決めていたが、外科医は手術当日はフェントス テープ不要、PCAでコントロールすると判断した。手術翌日にNRS10 の疼痛を訴えたことにより判明した。	フェントステープは処方医が限られ、処方医と担当医が別であることから、周術期の鎮痛方法について理解が不足していた。	「術前から麻薬を使用している患者」の周 術期麻薬は、麻酔科が指示を出す運用で あるため、確認の際も麻酔科に確認するこ とを周知した。	
65	障害残 存の可 能性がある(高 い)		ファイザー	患者は、妊娠22週で尿管結石のため入院管理がされていた。疼痛に対し、アセリオ1000mg/100mLを投与したが、痛みが改善しなかった。病棟看護師から泌尿器科医師へ連絡したところ「産科的に使用できる薬剤があれば使用してください」との回答であったため、産婦人科当直医はアタラックスP25mg+生理食塩液100mLを処方し、常備薬カートから取り出し患者に投与した。翌朝、他医師にアタラックスPは妊婦に禁忌薬であることを指摘された。		を部内で共有する。	ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
66	障害なし	トルバプタン OD錠7.5mg ビソプロー マル酸 にフロール酸 生 ジュロール は で の.625mg アンロキン 大 放 OD は ない で が で が で が で が で で で で が で で で で で で	不明 不明 不明 不明 不明 ヴィ アトリス製	当日午前8時病棟の食堂で患者Xと患者Yが食事摂取をしていた。看護師が確認済みの処方ファイルがナースステーションに準備しており、補助者は患者Xと患者Y分をまとめて食堂の机の上に重ねて置いた。患者Yが先に食事が終わり患者Xのファイルを手に取ったが、患者Yのファイルと思い込み薬を服用させた。飲ませた後ファイルの名前を確認すると患者Xの薬を服用させたことに気付いた。利尿剤・抗不整脈剤等を誤薬したため、モニタ装着・膀胱留置カテーテル挿入・点滴投与開始によるペッド上安静を強いられた。同日に電解質異常認め補正を開始した。薬剤性の肝機能異常が認められたが、採血でモニタリングし経過観察とした。	薬袋の日付・名前を確認せずに服用させた。患者確認のための患者自身に氏名を名乗ってもらっていない。患者Xと患者Yの処方ファイルをまとめて置いた。次の食事介助に行くことに気をとられ、業務を優先した。入院患者30人中21名が内服介助を要した。	方ファイルを持ち歩く・患者に薬を服用する のは看護師のみである。セーフティマネー ジメント委員が中心になり、患者確認の	

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		DMD 4/=
	事故の		製造販売				PMDAに よる調査
No.	程度	販売名	業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	結果
67	障害なし	KCL注10mEq キット「テルモ」	テルモ株式会社	当日、薬剤師が点滴を調剤。その時点でアミパレン300mL、アスパラカリウム注1Aのところアミパレン300mLとKCL1Aを調剤した。監査した薬剤師もKCLの量は気にして見たが、注射箋の内容まではきちんと確認しなかった。病棟に薬剤師が点滴と注射箋を持参したが、確認したリーダー看護師はKCLに変わったんだと思い、注射箋をきちんと見なかった。翌日その患者の担当は前日のリーダー看護師であり、もう1人の看護師とダブルチェックを実施。アミパレン300mLは注射箋を見て読み上げたものの、アスパラカリウムは読み上げずに、KCLを持って見せて「KCLです」と伝えた。ダブルチェックしていた看護師もKCLに変わったのかと思い、KCLの量だけ注射箋を見て確認した。混注した点滴を9時から投与開始したが、17時頃医師が訪室し、いつもと点滴の色が違うことに気付き薬剤間違いが発覚した。幸いカリウムの値は低く、患者に影響はなかった。	日担当の薬剤師が調剤。ベテラン薬剤師であり、監査した薬剤師は新人薬剤師。ベテラン薬剤師が間違	ダブルチェックの方法を周知する。またダブルチェックが単なる形式にならないよう、「自分が間違いを見つけるんだ」という気持ちで確認する。与薬時は与薬原則5R(当院では目的も含め6Rとしている)を忘れずに確認する。	ターに起 因すると
68	能性が	デクスメデトミ ジン静注液20 Ομg/50mL シリンジ「ニプ ロ」	ニプロ	当日11時10分頃、患者は起き上がったり酸素マスクを外す等不穏状態となった。そのため他当事者2は他当事者1へ「デクスメデトミジンを時間5で流してください」と指示した。他当事者1はボクスメデトミジンを時間5で流してください」と指示した。他当事者1は地当事者3へ患者の状態を報告した。その後他当事者3が来棟、デクスメデトミジン2mLを早送りし流量を10mL/Hに上げ「落ち着いたら7mL/Hまで下げて」と指示した。12時30分他当事者1は患者の不穏状態が落ち着いたためデクスメデトミジン7mL/Hに下げた。また14時頃には他当事者7が3mL/Hまで下げ「動くようなら上げてね」と指示した。16時半頃、他当事者1は当事者へ「体動が激しく落ち着かなくてデクスメデトミジンを始めた。他当事者3がフラッシュして10まで上げた」と申し送りをした。18時頃から患者は徐々に落ち着かなくなったため当事者はデクスメデトミジンを強めた。他当事者1は一中も不穏で他当事者3がデクスメデトミジンの流量を5mL/Hへ上げた。20時過ぎ再び患者が不穏となったため当事者はデクスメデトミジンをフラッシュして使用した」と報告した。他当事者5は「それと同じ対応で」と指示した。他当事者4はそれを当事者に伝えた。20時35分当事者はデクスメデトミジン2mL早送りし流速を10mL/Hに上げた。20時37分心拍数30~40台、動脈血圧30mmHg、意識レベルも低下したため心肺蘇生を開始となった。	性の欠如・所属では薬剤に対する勉強会等は実施してなかった。・不穏時指示は確認しなかった(確認する習慣はなかった)。・患者を早く落ち着かせたかった。・他当事者もは集中治療室の当直医だった。他当事者4から電話で報告を受けたときは手術中だった。患者の診療録や診察はせず「昼間と同じ対情報交換はなかった。・患者は持続点滴、創部ドレーン、動脈圧ルート、透析ルート等複数ルート挿入中だった。・夜間は当該科当番医へ連絡する習慣があった。当該科当番医は手術中だった。他当事者5も同	(早送り)はしない。2. デクスメデトミジン等のハイリスク薬に対する教育。3. 医師への報告体制の見直し。4. 報告を受けた医	

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAI:
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
69	11	ボスミン注1mg 0.1% 1mL1管 ×20管	第一三共	80-120mmHg程度。優先指標:マンシェット圧(目標外が5分以上続く時)目標範囲を維持するように→(1)ノルアドレナリンを適宜1-3mL/hの範囲で増減可。下限0mL/h~上限30mL/hの範囲で調節可。(2)ピトレシンを0.3mL/hずつ増減。0-2.4mL/hで調整。(3)アドレナリンを0.5-3mL/hずつ増減可。0-30mL/hで調整。Off時は(1)→(2)→(3)。と指示が出ていた。入院14日目に患者は190台の頻脈、血圧上昇、胸部苦悶等が出現。ボスミン(3mg/50mL調製)を50mL/hで滴下するボスミンの誤投与が発生し、発見時には36mL投与済みとなっていた。ボ	がった背景は次の通り。当院では注射薬を投与する 前は、看護師2名でダブルチェックを行うマニュアルとなっている。ダブルチェックをした看護師は、不審に思ったため前日の投与状況をカルテで担当看護師と確認した。タブルチェックをした。タブルチェックをした。タブルチェックをした。タブルチェックをで担当者では、1人の看護師が流量を計算よっていると誤認した。タブルチの看護師も実施していなかった。・血使低下がないにも関わらず、誤って定期投与として使用した誘因は次のような可能性がある。1.注射指示に「に 速別途指示通り」のようなコメントがなかったために指示簿を確認しなかった可能性があること。2.看護師はボスミンが昇圧別であることは知ってと知らなかった「はボスミンが昇圧力であるとは知っていたが、よかったこと。3.ボスミンの使用目的が理解できていなか利たこと。4.看護師は、ボスミンを処置に使用する薬剤と認識しており、医師より処置で使用しないと指示を	初めて使用する薬剤については、効能効果、投与方法を調べてから使用するよう指導を行った。・詳細は調査委員会でまとめる予定。	ヒンタ因考たープーはある例

		公財) 日本医療機能評価機構へ報告された内容 PM							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果		
70	障存能を受ける。	生理食塩液	大ででは、大いでは、大いでは、大いでは、大いでは、大いでは、大いでは、大いでは、	9.38 前医より、肋骨骨折、気胸、脾損傷の疑いにて当院へ紹介搬送となる。ショックバイタルにて、緊急輸血施行。看護師Bが担当したが重症のため、他の業務をしていた看護師Cと看護師Dが応援に入った。採血等の検体搬送のため病棟から看護師Eが教急外来に降りて対応した。看護師Eは教急外来に降りて対応した。看護師Eは教急外来に降りて対応した。看護師Eは教急外来に降りて対応した。看護師Eは教急外来に降りて対応した。看護師Eは教急外来に降りて対応した。看護師Eは教急外来に関いるの手を記め、教急科医師にて胸腔ドレーンを挿入、挿管後に人工呼吸器装着した。輸血もポンピングにて投与された。11:38 緊急手術の方針が決定し12:30手術室入室予定となる。12:00 麻酔科医師から救急外来リーダー看護師AのPHSへ連絡めり、「レベル16特参してほしい。回路も組んでほしい」と依執あり。地がしたがほしい。回路の持ちを看護師がらり、類が立て込んでおり難したがもしれない。組めたら組んできます」と返答した。麻酔科医師から「組めなかかった。も、回路の持参をお顧いします」と言われた。この内容を看護師Aはあり。も、回路の持ち出しを依頼した。診療看護師は持ち出したができなかAかた。看護師Aは、アカーがに置いたがビニール袋に入った練習用の国路が入ったの持ち出しを依頼した。診療看護師は持ち出したとを理用のの路が下さることと確認し、レベル1権のアゴンへ路には気付かなかった。看護師Cは力でいることには気付かなかった。看護師Aは、ガンルルルルであるま準備したことを離にもてガンに、上で、カンた練習用の国路が入った。と、12:15 看護師Eの代わりに、妻た、大からた。看護師Aは、大が満たるととに気付かなかった。看護師Aは、他より、告報を持つた。機送中は看護・レベル1の受け、他患者の対応を行った。機送中は看護・レベル1の受け、他患者の対応を行った。機送中は看護・シベル1ののとけ、12:15 看護師との代わりに、側にいた・清護師といたが対しい回路が下されたのから、12:18 手術室の刊力りに、側にいた・海にからは機械だけの受け渡したと思い、手術室副看護師となあることに気付かなかった。長齢のよりに、中心袋に入った神窟にいた。たっくが対しいのとが表しにのとけ、12:34 患者が手術室内、13:00 看護師といたがならし、特別にの関路が下された回路が成らっていることに気付かることを伝えた。13:11 看護師Bは、対しい回路が下は自路が満たされた一般が満たされたいた。かり、背部には生食で満たれていた。原幹科医に上に、12:34 患者が手術室内、13:00 看護師Bに新しいの使用した。と存続れていた。15:30 主治医路がよいに、10回路を使用した。麻酔科医はりに、中心炎に入った。15:30 主治医路の可能性があることを伝えた。13:20 看護師Aが新しい回路を使用していると確認し、練習明した。培養検査を行い坑生剤で治療にしいのり、対しいの際に古い回路を使用していると確認し、練習のの際に古い回路を使用していると確認し、練習のの際に古い回路を使用した。時段がよりのでは発音を行い坑生剤で治療しれの際に古い回路の可能と使用していると確認し、練習のの際に古い回路の可能とが明めることを伝えた。13:50 古に生剤が表しいののでには、13:50 古に生剤があることに、13:50 古に、13:50 古に、13:50 古に、13:50 古に、13:50 古に、13:50 古に、13:50 古に、13:50 古に、13:50 古に、1	1.麻酔科医から電話で依頼された看護師は、口頭指示メモを使用しなかった。2.練習用回路をビニール袋に入れ、機械に付けたままにしていた。3.練習用回路をビニール袋に入れて保管していることが慣行になっており、回路の入ったビニール袋や軸切に載さっており、回路の入ったビニール袋はは「いるかった。本でなかった。本ではは、一川では、一川では、一川では、一川では、一川では、一川では、一川では、一	まにせず、別に保管する。2.練習用で使用する輸液や回路には「練習用」と記載し、第3者が見てもわかるようにしておく。3.レベル1を手術室に持参する際は、新しい回路と機械をセットし手術室へ持参ら手術で回路を組んでプライミングしてから手術をいるか、組めていないかまで申し送る。4.院内で練習用注射薬の管理に関するルールを取り決める。薬剤には「練習用」のテプラを貼付する。保管する際は誤って患者村庫しないように、ケースなどに入れ器村庫	ターに起 因すると 考えられ た事例		

				公財)日本医療機能評価機構へ	N報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
71	障害残 存の可 能性が ある(低 い)	ゲムシタビン点 商静注用1g 「ヤクルト」が カシタビン点流 静注用200mg 「ヤクルト」デ キサート注射 液3.3mg	高田製薬 高田製薬 富士製薬	当院で転移性膀胱癌に対し、ゲムシタビン+シスプラチン化学療法を2コース施行し、3コース目は他院で施行した患者。当院ではeGFRは60mL/min(基準値60以上)であったものの、より正確な腎機能を表す指標であるクレアチニンクリアランスは39であり、当院ではシスプラチンを減量して投与していた。3コース目以降は近医での加療を依頼した。3コース目は紹介先でシスプラチンをfull doseで投与された。なお、紹介先での加療詳細は不明。	事をした様子。担当医の意図はday1, day2, day8, day15をスキップすることなく投与したことを伝えた	実際に投与していた投薬内容のレジメンの 紹介状への添付。電話での情報共有の際 の復唱の実施。	ヒューマ ンタ 田 オ ま り ま き い り り り り り り り り り り り り り り り り り り
72	障害残存の可能性なし	プレドニン錠	塩野義		勤務者が確認できておらず、依頼忘れ未内服となってしまった。重症筋無力症患者におけるステロイド治療の必要性が理解できていなかった。術後持参登録が3日間しかされていなかった。医師が継続処方をし		ヒューマ ンファク ターにるもれ 大事例
73	障害残存の可能性がある(低い)	ニフェジピンCR 錠「サワイ」	沢井製薬	透析を開始し、体液量調節を行っていた。透析時のみならず、病棟においても血圧低下を来すこともあり、元々服用していたニフェジピンCR (カルシウム拮抗薬)を中止の方針とした。以後、透析中の血圧低下も軽度となるとともに、病棟でも低血圧を起こすことは少なくなった。その後、シャント手術を施行し退院、他院で維持透析の方針となった。2ヶ月後、胸痛で当院救急受診し、非ST上昇型心筋梗塞と診断、加療が開始された。この際、過去にカテーテル検査を受けたことがあり、アセチルコリン負荷で冠攣縮が生じるためにニフェジピンCRを内服継続していることが判明、中止された影響により発症した可能性が判明した。	止してはいけない薬剤を、患者の病態に応じて中止 してしまった。	・薬剤を中止する際、その使用目的の確認。・個々の患者において中止不可の薬剤に関する情報がある場合は、全医療職が認識しやすいよう見える化を図る(アラートを含めた、システム面での安全対策が望ましい)。	ターに起 因すると
74	障害なし	ニセルゴリン 「トーワ」	東和薬品		「全麻・局麻」だとニセルゴリンは2〜3日前休薬となっているが、「硬麻・脊麻・ブロック」の欄だと休薬日数の記載がなかったため、休薬不要のため指示ないものだと思い、休薬の問い合わせをしなかった。	白部分には、「各科へ確認」などと明記する。	ヒューマ ンファク ターにると ちまられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構<	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
75		フェノバール散 10% (10%1g) アレビアチン散 10% (10%1g) ラモトリギン錠 100mg ファモチ ジンD錠20mg ミヤBM細粒1g レボカルニチン FF内服液10% 分包5mL	藤 永皇 で で を を を で で の で の で の で の で の の で り で り の り り り り	他の患者の薬剤を与薬した。	職員で、2名の患者の名字を言い間違えた経験をし	ていくのか声に出す。日頃から感じたことを発信できる職場環境の醸成を図る。「ヒヤ	ンファク ターに起 因すると 考えられ
76	障害なし	マーベロン	オルガノ ン	入院時に病棟担当薬剤師が初回面談の際にマーベロンを2週間前から休薬していることを聴取した。添付文書上、術前4週の休薬が必要なため、休薬期間が足りていないことを医師に報告したが、主科の判断で手術は予定どおり実施した。	休薬不足が判明した際の院内ルールは存在していたが、周知が徹底されていなかった。	休薬期間を待たず早期に手術が必要と考えた際には主科のみで判断せず術日を決める前に手術センターに相談すること、禁忌期間の手術の場合は患者に十分説明し同意を得てカルテ記載をすることを再度周知した。	ターに起 因すると
77	障害なし	メソトレキセー ト点滴静注液 1000mg メソト レキセート点滴 静注液200mg	ファイザー	中枢神経系びまん性大細胞型B細胞リンパ腫に対しR-MPV療法(リツキシマブ、メソトレキセート[MTX]、プロカルバジン、オンコビン)を計画した。体幹部に病変がないことを確認するために全身CTを施行した。体幹部病変は認めなかったが、両側胸水貯留を認めた。リツキシマブ先行しR-MPV療法を開始翌日、大量MTXを投与した。投与後はすみやかに排泄させるため大量補液を行った。2日後のMTX48時間値が25.468 μ mol/LでありMTX48時間基準値 \le 1.0 μ mol/Lをかなり上回っていた。MTXは胸腹水中に移行してしまうことが知られており、胸水貯留による排泄遅延を疑い、同日よりMTXの有害事象を軽減させるためにロイコボリンレスキューからレボホリナートレスキューに強化した。また、ブラッドアクセスカテーテルを挿入し薬剤吸着療法+online HDFを開始した。初回投与10日後にMTX72時間基準値である \le 0.1 μ mol/Lを達成し救援療法は終了した。MTX48時間値が高値であることが分かった時点で、各部署に連絡し同日から薬剤吸着療法+online HDFを開始することができた。また、適応外申請を行いレボホリナートによるレスキューを開始した。投与10日目に基準値を下回り、薬剤吸着療法+online HDF、レボホリナートレスキューを終了した。MTX排泄遅延による骨髄抑制の遷延、粘膜障害、腎機能低下は認めなかった。	MTXを施行してしまい、MTXが胸水中へ移行してしまったことが要因の一端となっていると考えられる。本人の体質が影響していたかは評価できなかった。	排泄遅延を引き起こす要因を排除する。胸腹水もスクリーニング、使用薬剤のチェック、相互作用のチェックを行う。胸腹水を認めた場合は穿刺等での精査や他科コンサルト、利尿剤やアルブミンを使用し改善してから治療を行う。	ヒューマ ンファク ターに起 因すると
78	障害残存の可能性がある(低い)	ノルアドレナリ ン		麻酔導入時血圧やや低下あり、昇圧のためエフェドリン1mL (4mg) iv 施行したが、血圧・脈拍共に著明に上昇。麻酔科主治医が研修医に準備を指示したエフェドリンと思われていた準備薬がノルアドレナリン (0.1mg/mL)であったことが発覚した。血圧最大時は観血的動脈圧計測ラインで287/151程度であった。血圧上昇後、直ちにニカルジピンで降圧を行いバイタルサインは安定した。血圧上昇持続時間は12:35-12:38の間3分程度。	まったというアクシデントであった。研修医は1年目で新年度より研修が開始された段階であり、麻酔科主	デバイス、薬剤について自身での確認を徹底する必要がある。また当該薬剤である商品名: ノルアドリナリンとエフェドリンはサイズや形状、色も酷似しており、かねてより	ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	→報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
79	障害なし	タモキシフェン 錠20mg 「DSEP」		右乳がん術後のホルモン療法としてタモキシフェンを開始していたが、本来1日20mgのところ、誤って1日10mgで処方していた。1年5ヶ月前から開始されていたが、当日に院外薬局より疑義照会があり判明し、その間約1年5ヶ月過少投与となっていたことが分かった。	電子カルテシステムでオーダする際に、タモキシフェン錠ではほとんど処方されない10mg錠がリストの一番上に提示されており、誤って選択されやすい画面の構成となっていた。外来におけるホルモン療法は院外処方箋で処方され、院内の薬剤師による監査はなく、院外薬局の薬剤師による監査で払い出されるが、監査が機能しなかった。		ターに起 因すると
80	障害 存能 あい) い)	ヒューマリンR 注100単位/mL	日本イーライリリー	18時頃血液ガス(動脈)にて血糖値128mg/dLであることを確認、同様にカルテ上でスケール指示を確認した。その後18時20分頃、他の患者の血糖測定を行っている際に、ヒューマリンRの持続投与を行っているシリンジポンプからアラームが鳴ったため、他の看護師スタッフが対応した。ルートを確認したところ三方活栓がロックされており閉塞していた。受け持ち看護師は、三方活栓を開放したことにより、ヒューマリンRがフラッシュされ過剰投与してしまうことを避けるため、三方活栓を開放した。対応した看護師は、依頼通りの手順で三方活栓を開放し、18時25分にヒューマリンR持続投与を再開した。担当看護師は、仇頼した。対応した看護師は、依頼通りの手順で三方活栓を開放し、18時25分にヒューマリンR持続投与を再開した。担当看護師は、流を採取しデキスターにて血糖測定を行ったところ、血糖値が15mg/dLであった。すぐにヒューマリンR存使用している血糖指示を確認し50%光糖時の指示はなく、前日中止となっていた。低血糖指示を確認しダブルチェックは行わず投与した。50%ブドウ糖液を投与している際に、対応したスタッフにリーダーへ報告を行ってもらい、その後医師へ報告した。19時00分に医師の指示にて動脈血で血糖測定行い、血糖値303mg/dLであった。また、もともと患者の動脈血と末梢静脈血の血糖値の差は40mg/dL程度みられていたため、動脈血での血糖測定にたっ19時00分に医師の指示にて19時30分、20時、21時に血糖側定にを行い、21時の血糖値は187mg/dLであった。ヒューマリンR持続投与は終了し、皮下注投与によるスライディングスケールでの血糖コントロールとの指示となった。事象前後でのバイタルサイン、呼吸状態、意識レベルの変化はなく経過観察となった。	た。・夜勤の担当看護師は、申し送り時、巡視チェックの際に、三方活栓の向きを含めた点滴ラインの確認ができていなかった。・治療が中断されている事の重要性が認識できておらず、18時の血糖値が128mg/dLであるたこと、三方活栓のロックを解除する際に、急速投与を回避したため急激な血糖値の下は起こらないであろうと考え、血糖測定後にリーダーに報告しようと思っていた。・18時の血糖値が128mg/dLヒューマリンRの持続を再開したことで、血糖値が低下してしまう可能性は考えられたが、三方活栓がロックされ投与されていない時間を考え、近時値が妥当であるかのアセスメントができていなかった。また、指示簿では血糖値120-200mg/dLでは経過観察となっていたが、指示簿を確認する認識はかった。・低血糖の要因として、ヒューマリンR再開時をに三方活栓内に残留していた薬液が、三活の向きを	点滴は、投与されていなかった時間や、血糖値の推移など十分にアセスメントを行い、リーダーや医師に報告を行い指示を簿を確認し、流速の妥当性を検討する。・微量での持続液が急速投与されてしまう元活栓内の残留点滴が急速投与されてしまう可能性があることをつ頭に置除をさい、バイタルサインやることをつ頭に解除で、バイタルサインやので、バイタルサインで、ボーリンの関連を対してしまう可能性があることをの閉塞解除量の方活栓内を含めた薬液の閉塞、微量の方法で血糖値が不安定であり、微量の方法で血糖値を測定する。・焦っている際	ターに起 考えられ た事例
81	障害残 存の可 能性が ある(い)	バイアスピリン	不明(他院での処	当院で多疾患でフォロー中。また、A病院で脳血管障害の手術施行し抗血栓薬内服していた。下肢の動かしにくさあり当院に救急搬送となった。お薬手帳は持参していたが、担当医は確認せず、当院の処方薬のみ継続すると判断し、他の医師に内服薬の処方を依頼し抗血栓薬は処方されなかった。当院には数日入院しB病院へ転院した。B病院への情報提供書にも抗血栓薬内服の記載はしていなかった。転院して11日目、右上下肢麻痺、失語が出現し当院へ救急搬送となった。その際に、抗血栓薬が投与されていないことが判明した。	・抗血栓薬の処方は、当院以外で処方されており、 抗血栓薬の処方を気付けなかった。また、他の急患 も対応しており、診療記録を遡って確認することがで きなかった。・お薬手帳を持参していることを知らず、 確認ができていなかった。・緊急入院した翌日に薬剤 師による持参薬確認が行われていたが、持参薬報 告を確認する習慣がなかった。・他の医師に処方を 依頼した後、処方内容の確認をしなかった。・患者か ら抗血栓薬の内服について報告がなかった。	お薬手帳の確認と薬剤の持参薬報告を確認する。	ヒューマ シーにる と 大事例 た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
82	不明	バルプロ酸ナト リウム 散ナノ バールア 打10% アレビア マイス 10% マイス ガ ン細粒1% バペン錠	不明 第一 三共 住友 ファーマ 住友	護師は、内服薬自己管理アセスメントシートに「持参薬:無」と記載している。診療情報提供書を確認した際に、内服していた薬(薬剤名は伝えていない)がある事を伝えたが、医師は「誤嚥性肺炎なので中止」と口頭でやりとりしたとのこと(記録なし)。持参薬管理表作成なし。前回入院時は、持参した薬がなくとも持参薬管理表の作成がされている。『バルプロ酸ナトリウム1200mg、フェノバール散10% 90mg、アレビアチン散10% 290mg、マイスタン細粒1% 19mg、ガバペン錠1200mgダイアモックス、ラックビー、ピコスルファート』の記載が診療情報提供書にあった。入院時より食止めとなっており、補液、抗生剤が投与されていた。13:50頃に、HR130台、全身痙攣、眼球上転、瞳孔散大あり。SpO2値60%台へ低下。吸引にて、水様性~粘稠痰中等量引けた。	服薬に注意が向かなかった。誤嚥性肺炎のため、中止と思い込んだ。2.入院から5日間、気付けなかったのは、医師はチーム内の役割が定まっておらず誰かがやってくれていると思い、前回入院時の情報の確認も怠った。3.入院時に、診療情報提供書をみた看護師は「薬はどうしますか」と医師に連絡しているが、薬の内容をお互い確認せずに中止と判断した。4.持参された内服薬がなかったので、持参薬で里表の作成はいらないと看護師は判断した。5.2ヶ月前に持参薬とは「入院前に使用していた薬をさす」と定義したが周知されていな	理表の作成や薬剤師の介入等についてマ	ヒュアタ因考まープーである。
83	障害残存の性がある(い)	ノボリンR注 イ ンスリングラル ギン	ノボノル ディスク ファーマ 日本イー ライリリー	始した。6日後も採血を行うと急性腎不全の疑いがあり、他院腎臓内科へ相談し、転院搬送となった。他病院への搬送後、当院へ治療内容の問い合わせがあり、これにより当院へ入院後インスリン治療が中断されていたことが分かった。	て確認したが当面使わないという言葉から、その後インスリンの使用について意識が向けられていなかった。入院時の診断名が誤嚥性肺炎であったこと、入院後絶食としたことから主治医が患者に糖尿病の既往があること、インスリンを使用していたことを失った。薬剤師も既往歴の糖尿病、インスリンの使用に注意が払われていなかった。入院時の検査で血糖が頂目として入っていなかった。当日に食事が再開されたが、血糖測定やインスリンの使用に測定が含まれていなかった。入院時内服薬は一時に出した者がいなかった。入院時内服薬は便用とないとになったので施設職員へも持ってこなくてよいと伝えられた。持参薬確認表には備考としてインスリン持参なしとコメントがあるのみで分かりにくかった。かかりつけ医からの紹介状にはインスリンの種類、使用量の記載があったが、入院後に使用しな	し、チームで医療にあたる。各職種の担当者が患者情報を把握し、各職場内でコミニケーションを図って患者情報を共有する。また患者を通して他職種とも情報を共有を行う。糖尿病コーディネーターにより入院時のスクリーニングを行い、その後の継続したフォローを行う。受けけ持治を調解したとコミューシーションをのよっ。またその内容を病棟内で共る。またその内容を病棟内で共る。医師は患者の既往歴をコピー&ペーストのみによる記載でなく、内容の確認を行う。採血のセット化を行い、基本的な項目	ターに起 因すると

				公財)日本医療機能評価機構へ	○報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
84		射液 ポララミン	不明 高田製薬 第一三共	手術終了後、清潔布を除去すると全身に膨隆疹あり。抗ヒスタミン薬投与のためファモチジンとポララミンの準備を後期研修医に指示。後期研修医は、間違えてポララミンとボスミンを準備してしまった。投与前に気が付き正しいファモチジンとポララミンの作成を依頼し正しく準備された薬剤を中心静脈ルートから投与した。投与直後から異常高血圧となり収縮期血圧230mmHgとなりドレーンから大量出血、出血性ショックとなった。再開胸による止血術を施行しICU入室となった。	再度薬剤を準備する際、シリンジや針を新しいものを 使用したか確認を怠った。	薬剤の配置変更、プレフィルドシリンジへ の変更。	ヒューマ ンファク ターにる まえられ た事例
85	障害残存の可能性なし	ミドリンP点眼 液	参天製薬	両眼の眼圧測定後、検査のため散瞳薬(ミドリンP)を点眼する際に、 検眼である右眼だけでなく、投与する必要の無い左眼にも点眼してしまった。その後、左眼も散瞳し眼圧が上昇していたため、診察医が確認し、両眼を散瞳してしまったことに気が付いた。縮瞳薬(サンピロ)を5分毎に頻回投与し、縮瞳を得て、眼圧も低下した。しかし、高眼圧の影響に加え、頻回の処置により患者の体調が悪化し、その後嘔気・嘔吐(3回)と末梢冷感を認めた。細胞外液の輸液とメトクロプラミド投与にて症状は軽快したが、顔面蒼白であり、経過観察目的に入院となった。発生翌日には症状改善し退院となる。	因の一つである。今後は指示を確認することはもち ろん、眼圧測定時に眼を観察するように指導していき	を行う。眼圧測定前には必ず前眼部の状態を確認する。	ヒューマ ンファク ターにると 考ま事例 た事
86	障害残可能と を 能を い)	マグセント注 100mL	あすか製薬	HELLP症候群疑い,前期破水のため,妊娠41週4日で帝王切開が行われた.術後はSICUに入室し,翌日一般病棟へ帰室となった.子癇発作予防のため,マグセント10mL/hで継続投与,心電図モニタ継続指示があった.助産師Bが22時のラウンド時に点滴ボトルを確認すると残量がわずかであり,全患者のラウンド終了後にマグセントを交換しようと考えた.助産師Bが点滴の準備をしていると育児相談の外線があり,25分程度対応していた.22時30分頃にマグセントが交換予であると伝えられていた看護師Aがボトルを確認した.22時15分に看護師Aが病室を訪室するとマグセントとソルデム500mLの投与が終了し、ルートに気泡混入しているのを発見した.マグセントとソルデムは単独別ルートで投与されていた.助産師Bが外線対応中であったため,看護師Aがマグセントとソルデムを持参し、再度訪室した.ソルデムから点滴ルートの気泡を除去した.マグセント点滴ルートの気泡を除去するために輸液ポンプの扉を開け、点滴ルートを外し、アンチフリーフロークリップを解除し、気泡の除去を開始した.2分後に患者から手指熱感の訴えあり、クレンメを開鎖した.助産師Bと看護師CIに応援要請をした.徐々にSpO2が89%まで低下したため、酸素マスク10L/分で投与を開始する.当直医に連絡し、診察を依頼した.呼びかけに開眼するが、完全には開眼できず、下肢の脱力があった.また、咽頭部の熱感を訴えていた.10分後には呼吸困難感等訴えなく、酸素投与は中止となった.	・輸液ポンプの設定予定量がルート内の薬液分を差し引いた予定量で設定されていなかったため、予測していた時間より早く予定量に達し、気泡混入に至った。・輸液ポンプを開ける前にクレンメを閉じたと思い込んでしまった。	定値とする.・ルート内の気泡を除去する際には、輸液ポンプを開ける前にクレンメを閉じてから気泡除去をするように周知する.・マグセントの過剰投与によるリスクに	ンファク ターに起 因すると

				公財)日本医療機能評価機構へ	◇報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
87	障害なし	_		小児科で化学療法中の発熱性好中球減少症にて緊急入院となった患者X。入院時、クロスマッチを含む採血を実施した。その後、患者Xの担当看護師は、輸血について医師から直接指示はなかったが、電子カルテで血小板輸血のオーダーがあるのを確認し、製剤を取り寄せた。患者Xの病室で血小板輸血を投与しようとした際に、付き添っていた家族より「輸血するとは医師から聞いていない」と発言あり。患者Xの血小板数を確認すると、8万/μLであった。医師へ報告したところ、患者誤認によるオーダー間違いであったことが発覚した。	・医師は、電子カルテで患者Yの血小板輸血をオーダーする際に、患者Xが緊急入院することとなり、患者Xのカルテも同時に展開した。患者Xと患者Yのカルテを同時展開している状態で血小板輸血をオーダーし、結果的に投与予定のない患者Xにオーダーしてしまった。・患者Xの担当看護師は、電子カルテで血小板輸血のオーダーを確認した際に、採血右状の白血球数は確認したが、血小板数は確認したが、かった。・患者Xの担当看護師は、緊急入院時にクロスマッチ採血をしたため、輸血するものと思い込んでいた。・患者Yの担当看護師は、医師より血小板輸血投与について連絡を受けていたが、電子カルテでオーダーがあることを確認していなかった。	認する。・看護師は、医師より指示を受けた際は、すみやかに指示内容を電子カルテで確認する。指示内容が患者の状態に適しているか検査結果等と照合して確認	ヒューマ ンフーにる ターする とれ た事例
88	不明	メトトレキサート カプセル2mg 「サワイ」	沢井製薬	2ヶ月前、皮膚科外来より足底胼胝に対する装具処方の依頼あり。当該医師は、足趾変形のほか、股関節、膝関節疼痛、腫脹、手指変形、指節関節腫脹・疼痛の所見、およびX-Pにて両側外反母趾51度、槌趾変形 槌節関節erosion,第二頚椎歯突起erosion抗CCP抗体陰性ながらMMP-3 369.4、CRP 3.38、RF 18、DAS28 5.69と計算、関節リウマチと診断した。前日、外来再診。装具処方のみでは足趾変形は生なからが患者はいた。前日、外来再診。装具処方のみでは足趾変形は進まなかった。多剤服用状態であり原疾患管理のためメトトレキサート6mg×2/日 週1回、当日から内服と処方した。患者には倦怠感、咳嗽など異常を認める場合は服薬中止すること、当該医師から2週間後、効果・副作用について電話で確認することを説明した。当該医師は、透析を行っていることより腎機能は廃絶しているものと判断した。また透析により血中濃度が半減する事を内のFAXより院外調刊薬が添した。また透析により血中濃度が半減する事を内のFAXより院外調刊薬が添した。また透析により血中濃度が半減する事を内のFAXより院外調刊薬が添した。また透析により血血清で4.38、eGFR8.3と記載されていた。院外調予医に付されており、血清Cr4.38、eGFR8.3と記載されていた。院外調予医に疑義照会することとなっていたが、監査した薬剤師は、データの異常値に気付かず、疑義照会しなかった。また葉酸の処方がないこととなっていたが、監査した薬剤師は、データの異常値に気付かず、疑義照会しなかった。また葉酸の処方がないこれでの異常では、処方監査に避免することとなっていたが、監査した薬剤師は、データの異常にの地方ところ、の異常にのが表熱にした。3日後の維持透析後、咽頭で既にの発熱、5日、明頭に関係で既に処方されているのだろうと思い、疑義照合しているの発熱続き、当時の採血では多れ、メトトレキサートによる血球減少、粘膜障害の診断となった。	検査データに異常値があったが、見落としており気付けなかった。また、当該薬局で初めてメトトレキサートが処方されているが、患者にとって初回の内服か確認が曖昧のまま渡されていた。お薬手帳には、透析のクリニックからの処方の情報もあり、注視することで腎機能に問題があった患者であることに気付けた可能性があったが、お薬手帳の確認もされていなかった。	の患者には禁忌」とアラート表示設定した。 処方箋に表示される検査データが目に止 まりやすいよう、フォントの大きさ、異常値	ンファク ターに起 因すると 考えられ

				公財)日本医療機能評価機構へ	- -報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
89	障害なし	アセリオ静注 液1000mgバッ グ	テルモ株式会社	5:12 内科当直医が救急外来にて診察。電子カルテ上にアレルギー薬剤が入力されていたため、鎮痛剤として「ソセゴン・アセリオ・ロキソニン」が使用できないことを認識した。アレルギー薬剤には、ソセゴン・アセリオ・セフトリアキソンNaが入力されていた。その他アレルギーとして、痛み止め(カロナール以外)と入力されていた。7:00 病棟へ入院。救急外来からの申し送りでは、アレルギーに関する申し送りはなかった。患者問診票の入力を家族へ依頼しなかった。7:17 内科当直医が自身でセットしている絶食時の症状別指示をり指示を入力した。その際、セット入力されている薬剤がアセリオとソセゴンであったため薬剤を削除した。2種ともに削除したつもりがソセゴンのみを削除していた。9:30 腹痛が増強したため、看護師は疼痛時指示を確認していた。9:30 腹痛が増強したため、看護師は疼痛時指示を確認していた。9:30 腹痛が増強したため、看護師は疼痛時指示を確認していた。9:30 腹痛が増強したため、看護師と名でダブルチェックを行ったがアレルギー情報は確認していない。指示薄と準備した薬剤を照らし合わせ投与した。投与前に、「痛み止めを点滴から投与しますね」と声をかけたが口頭でのアレルギーの確認はしなかった。投与後は次勤務者へアセリオを投与していることを申し送った。	1.当直医はセットした指示より、該当薬剤を削除したつもりであったが削除できておらず、指示確定前の最終確認ができていなかった。2.看護師がストック薬を使用する際、投与禁忌のアラートが機能しないことの認識が低かった。3.薬剤使用前に、アレルギーの有無を確認する習慣がなかった。4.ストック薬使用っていなかった。5.ストック薬を使用する前の確認事項には取り決めがない。	1.ストック薬使用前にアレルギー情報を必ず確認するように、ストック薬の定位置に注意喚起の札を置く。2.ストック薬使用時の確認事項を取り決める。チェックリストを用いて使用する運用へ変更する。	ヒュフトロック因者をあった。
90 [*]	_	ベニロン5000 mg	_	主治医より「グロベニン」の指示があった。看護師Aは病棟の定数配置薬に血液製剤があったことを知っており、取りに行った。看護師Aは、医師の指示を「ベニロン」だと思い込み、引き出しから取り出した。電子カルテの画面を開き、シールに患者IDラベルを貼付し、薬剤名を「ベニロン」と手書きした。看護師Bへ薬剤とシールを渡し、ダブルチェックを依頼した。看護師Bは、チカルテの画面を見ながら、患者名、日付、「ベニロン」と読み上げた。看護師Aは、指示は「ベニロン」だと思い込んでおり、電子カルテの画面を見ていたが「グロベニン」が指示されていることに気付かなかった。看護師Bは、シールの患者名と日付、準備された薬剤を確認した。看護師Aは「ベニロン」の投与を実施した。その後、看護師Cが電子カルテで実施入力をする際、指示は「グロベニン」となっており、置いてあった箱は「ベニロン」であったことから間違いに気付いた。	 ・看護師Aは、医師の指示をベニロンだと思い込んでいた。 ・看護師Bは、手書きのシールで準備された薬剤を確認する際、いつもは電子カルテの画面を確認するが、今回は確認しなかった。 	・手書きのシールで準備した薬剤のダブルチェックは、準備したスタッフ以外が行う。	ヒューマ ンタ 因 考 ま り と れ た 事 例
91**	_	セフトリアキソ ンNa	ケミックス	医師はセフトリアキソンNa静注用をオーダしたが、看護師はセファゾリンナトリウムを準備した。オーダ用紙を用いてダブルチェックをした際に薬剤が違うことに気付いた。	・抗菌薬は薬剤部に取りに行く必要があるが、セファ ゾリンナトリウムは救急室の定数配置薬にあるため、思い込みで準備してしまった。 ・ダブルチェックを行うことで、誤った薬剤の投与を 未然に防ぐことができた。	・ 今後も薬剤準備時・投与前のダブル チェックを継続する。	ヒューマ ンファレ タ リカー 大 シ 大 事 り た り た り た り た り た り た り た り た り た り

				公財)日本医療機能評価機構へ	- -報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内谷	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
92**	_	カイトリル注1 mg パルタン M注0.2?r		手術室1の外回り看護師Aは、リーダー看護師Bにカイトリル注1mgとアセリオ静注液1000mgバッグを持ってくるよう依頼した。リーダー看護師Bは、手術室2の薬品カートから薬剤を持ち出した。その際、手術室2で薬剤の残数チェックを行っていた看護師Bは、カイトリル注1mgとアセリオ静注液1000mgバッグを持ち出すと伝えた。リーダー看護師Bは手術室2から持ってきた薬剤を外回り看護師Aに渡した。その後、看護師Cが、手術室2のカイトリル注1mgの残数が合わないため別の薬剤を持ち出した可能性に気が付き、リーダー看護師Bに確認した。その時、手術室1では、注射器に吸った薬剤が麻酔科医に渡されていた。空のアンプルを確認したところ、カイトリル注1mgではなくパルタンM注0.2mgのアンプルであった。患者に投与する前に間違いを発見できた。	・手術室1のアセリオ静注液1000mgバッグとカイトリル注1mgは使用済で残数がなかったため、外回り看護師Aはリーダー看護師Bに持ってくるよう依頼した。 ・パルタンM注0.2mgは、産婦人科で使用する手術室	・薬剤使用前に、看護師2名または看護師と麻酔科医師で、アンプルを見ながらダブルチェックを行う。 ・各手術室のカイトリル注 1mgの定数を増やす。	ヒューマタの大きをある。というというというというというというというというというというというというというと
93**	_	ヱフェドリン「ナ ガヰ」注射液4 Omg ノルアド リナリン注1m g	アルフレッサファー	看護師は手術準備のため、補充済みの麻酔カートを手術室1へ運んだ。その後、麻酔カートを開けて、ヱフェドリン「ナガヰ」注射液40mgの定位置から1A取り出したところ、ノルアドリナリン注1mgであることに気付いた。再度確認したところ、ヱフェドリン「ナガヰ」注射液40mgの定位置に合計2Aのノルアドリナリン注1mgが入っていた。すぐにノルアドリナリン注1mgを取り除き、残りのアンプルが間違っていないか麻酔科医と確認し、ダブルチェック後に麻酔科医はヱフェドリン「ナガヰ」注射液40mgを準備した。	り、どのような方法で行っている かは不明である。 ・薬剤が間違いなく補充されている	・人は間違えるものであり、エラーが起き ることを念頭に6R確認を行う。	ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
94**	_	不明	不明	手術直後の患者に気道狭窄音を認め、主治医からメプチン吸入の指示が出た。看護師は、病棟の定数配置薬にあったメプチン吸入液0.01%を使用し、気道狭窄音は消失した。翌朝にも気道狭窄音を認めたため、メプチン吸入液0.01%を使用しようとしたところ、使用期限が切れていたことに気付いた。	・病棟であまり使用しない薬剤であり、使用期限が切れていても気付きにくかった。 ・薬剤に表示されている使用期限の印字が見づらく、見落とした。	・薬剤や物品を使用する際は、必ず使用期限を確認する。 ・定数配置薬の確認時に、期限切れがないか見ておく。	ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
95 ^{**}	_	未記入	未記入	看護師Aが病棟の定数配置薬から患者Xに使用するためオイラックスクリーム10%を取ろうとした際、オイラックスHクリームが入っていた。病棟薬剤師が確認したところ、患者Yのカルテに、看護師Bがオイラックスクリーム10%を定数配置薬から取り出して使用した記載があったが、主治医が使用済み処方したのはオイラックスHクリームであった。	載していたが、経過表には書いていなかった。 ・使用済み処方を依頼した用紙はすでに廃棄されて	握する。	ヒューマ ンファク ターにると 因考えられ た事例

					. お生された中央		DMD 4/5
		I	I		> 牧司 さんだい 谷	I	PMDAに よる調査
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	結果
96 [*]		不明	不明	看護師は、サイレース静注2mgを向精神薬の保管庫から取り出して準備した際、薬品払出伝票に気付かなかった。看護ワークシートと薬剤、ラベルを見てダブルチェックを行い、投与した。その後、他看護師から、薬品払出伝票に使用患者名、使用数、サインが記載されておらず、サイレース静注2mgの残数が合わないことを指摘された。	めてであり、残数確認とサインが必要であることを知らなかった。 ・他の定数配置薬を使用する際は残数を確認しないため、サイレース静注2mgの残数確認が必要だと思わなかった。 ・薬品払出伝票はサイレース静注2mgが入っている箱の下にあり、気付かなかった。	・初めての業務の際は、最初から最後まで一連の流れを教わる。 ・施錠して保管されている薬剤は、マニュアルを確認してから使用する。 ・施錠して保管されている薬剤の管理方法について理解する。	ヒューマ シファク ターにると オえられ た事例
97**	_	_		患者は、ニュープロ パッチ4.5mg半量を1日1回、貼付していた。医師の指示は、「半量投与」「残りの半分は廃棄」と記載されていた。看護師Aは、ニュープロ パッチ4.5mgをはさみで半分に切って患者に貼付した。翌日、患者を担当した看護師Bがニュープロ パッチを貼り替える際に、貼付方法の間違いに気付いた。	面の半分をドレッシング材で覆い貼付する運用として	・初めて使用する薬剤は用法を確認する。 ・はさみで切ってはいけない薬剤について 院内で周知する。	ヒューマ ンファにる り 大事 と た事
98	障害なし	ネオシネジンコーワ	興和株式 会社	当日、麻酔・集中治療科の人員確保困難のため、維持麻酔は、脳神経外科で実施。術中、収縮期血圧が80mmHg以下となり、ネオシネジン1mgをワンショットで静脈投与した。その後、収縮期血圧200mmHgへ急激に上昇し、心拍数40回/分へ低下。アトロピン投与、ニカルジピンの持続投与を開始し、バイタルサインは安定した。ネオシネジンは、ワンショット静脈注射の場合、1回0.2mgを投与することが実施後判明した。	1.緊急手術が必要であったが、麻酔・集中治療科の人員確保が困難であったため、脳神経外科で維持麻酔の実施を行った。2.血圧低下に対して、昇圧を急いだため、通常、ネオシネジン1mgと生理食塩液10mLを希釈し、1mLずつ投与することを失念し、1mgをワンショットで静脈投与を行い、5~10倍投与となった。3. 緊急のため、麻酔・集中治療科への相談を行わなかった。	に研修を受け、麻酔・集中治療科より許可を得た医師が行う。2.可能な限り、麻酔・集中治療科の指示を仰ぐ。	ンファク

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 PMC							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果	
99	死亡	モルヒネ塩酸 塩注射液10mg 「タケダ」	武田薬品	2日前にコロナウィルス感染症による呼吸状態の悪化で当院に入院となった。搬送時よりSpO2 87%であり、酸素6L吸入で99%となっていた。採血にてWBC8700/μL、CRP19.94と炎症反応高値であり、血液ガスにてpH7.358、PCO2 35.1mmHg、PCO3 19.3mEq/L、BE-5.4mEq/L、Lac22.90mg/dLであった。COVIDAg(+) COVIDAg量916.7、胸部CTにて両肺野ですりガラス影あり、背側無気肺あり。同日より抗菌薬投与開始となる。この日に家族に説明を行い、厳しい状態であり、心肺蘇生はなしとの意向あり。酸素需要も増加あり、8L/リザーバーマスクとなった。21時40分、ナースコールあり、呼吸困難感の訴えとSpO2 88%まで低下みられたため、10Lに変更した。意識レベルはGCS:E4V5M6であった。23時04分、酸素10L吸入しSpO2 95%以上を保っていた。意識レベルの変化はなかったが四肢たの2 95%以上を保っていた。意識レベルの変化はなかったが四肢たった。17時7感、口唇チアノーゼがあった。前日23時37分、酸素10LでSpO2 87~91%であり、主治医に報告と経過観察の指示あり。当日、8時45分、SpO2 50%まで低下みられる。体位を整えSpO2 80%台まで上昇あり。12時00分~12時30分で家族に病状説明を実施した。同日15時00分~15時30分まで家族に病状説明を実施し、呼吸不全、呼吸困難強に対してモルヒネを使用することとなった。17時16分、本人の苦痛強く、本人と家族で相談しモルヒネを開始することで決定した。医師はモルヒネ塩酸塩注射液10mg/1mL20筒+生理食塩液20mLを処方し、1mL/H(5mg/Hに相当)の持続投与の指示を出した。指示を受けた看護師は、研修医に圧麻薬の量について確認し、研修医に麻薬の投与量が多いことについて疑義照会をした。疑義照会を受けた研修医は上級医に確認し、処方量でよいと指示を受け、薬剤科に処方通りでよいと看護師に返答した。17時20分、薬剤師から研修医に麻薬の投与量が多いことについて疑義照会をした。疑義照会を受けた研修とは上級医に確認し、処方量でよいと指示を受け、薬剤科に処方通りでよいと情報に返答した。25歳無に確認したが指示量で麻薬投与を行うと確認したと連絡のり。夜勤看護師と情報共有した。18時20分、家族見守りのもと、モルヒネ塩酸塩10mg/1mL20筒+生理食塩液20mLを1mL/Hで持続静脈注射を開始した。	あり、呼吸困難感が強く緩和目的で麻薬の使用を希望した。2.主治医は、呼吸困難感に対する麻薬の使用量は理解していたが、呼吸困難感の軽減を早く行う目的に、濃度の高い組成で指示を出した。3.看護師と薬剤師は医師に麻薬の組成について疑義照会を行っているが、医師は指示通りの組成での投与を指示した。4.当院の緩和ケアマニュアルでは、コロナウィルス感染症などの急性呼吸器疾患に対する麻薬は少量について、「モルヒネ注2-3mgの静注/皮下注、を必要時、または5-10mg/日の持続静注/皮下注」と記載していたが、医師はマニュアルの存在を知らなかった。5.看護師と薬剤師から疑義照会を行ったが、主治医は組成の変更をしなかったため、指示量	用する。2.疑義照会があった時点で、組成について再度検討する。3.自分のチーム内だけではなく、他の救命科チームにも相談をする。4.緩和ケアマニュアルの周知。5.麻薬開始後、ベッドサイドに付き添い観察を行う。	ターに起 因すると 考えられ	
100	障害なし	フロセミド錠20 mg「JG」	ネリック	当該患者は毎食後、食後内服用の薬を配り、食事摂取後に自己管理で内服していた。当日10時に清掃者がベッド下を清掃の際にフロセミド1錠が落ちているのを発見した。昨日は落薬なかったため朝食後フロセミド1.5錠の定時処方分の1錠である可能性が高い。	当該患者は90歳代であり認知機能の低下が見られていたにもかかわらず、内服する段階を自己管理にしてしまった。		ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ	
101	障害残 存の可 能性(高 い)	不明	不明	看護師はCVC留置の処置の介助を実施した。CVC留置に必要な物品は、別の看護師が途中まで用意してくれていた。必要物品を清潔野に展開している際に、医師よりへパリン生食とシュアプラグがいるという発言があったが、別の看護師が用意していた物品にはヘパリンNaロックシリンジはなく、生食シリンジが数本用意されていたため、薬剤棚よりへパリンNaロックシリンジを取ってきて、清潔野に出した。医師はヘパリンNaロックシリンジを患者に使用し、CVC留置は問題なく終了した。その後、当該患者の末梢点滴ラインをロックする際に別の看護師より「ヘパリン禁忌なので、生食ロックでお願いします」と言われ、ヘパリンが禁忌の患者に対し、ヘパリンNaロックシリンジを使用したことに気付いた。医師に報告し、様子観察の指示を受けた。	はヘパリン禁忌を失念した。・医師、看護師は、処置		ヒューマ ンファに起 めまえられ た事例	

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 PM							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果	
102	障害残 存の可 能性なし	オロパタジン塩 酸塩錠5mg	沢井製薬	皮脂欠乏性湿疹のため皮膚科フォローのうえ当該抗ヒスタミン薬を内服していた。副作用と考えられる傾眠傾向があったため、皮膚科医と相談し服薬を中止、意識レベルを観察していた。処方カレンダー上も服薬中止となっていたが、粉砕指示のための臨時で処方した時に意図せず処方が再開され、数回内服させていたことが判明した。	担当医は電子カルテを用いて処方した際に以前の処方オーダーであるオロパタジンを中止する前の定期処方を引用した。その際、抗ヒスタミン薬が中止となっていることを失念してしまった。		ヒューマ ンファに ターすると 大事 た事	
103	障害残 存の性 ある(い)	アイラミド ラタ ノプロスト	千寿製薬ミファ	6日前、絞扼性イレウスで緊急入院し同日緊急手術した患者。5日前から飲水開始となり、院内処方で緩下剤などが開始となる。当日の眼科受診で、緑内障が悪化していることが判明する。また持参薬の緑内障の点眼薬が再開されていなかったことが判明。同日の夕から点眼薬再開する。家人は面会後すぐに帰宅したため、看護師は本件を伝えられていない。本人は「薬のことはすべて家族がしているのでよくわからない。そうですか。」と緑内障悪化についてはあまり理解していない様子。自覚症状は特に感じていないとのことであった。	た。・アセスメントシートの既往歴の欄に緑内障は記載されていなかった。・内服や点眼薬はすべて患者の家族が管理しており、本人も全く把握していなかった。・薬剤鑑定の際、点眼薬、吸入薬が再開されていないことは薬剤師は把握していたが、看護師、医師は知らなかった。	往歴として記入がなく、本人は全く薬剤について記入がなく、本人は全く薬剤について把握していなかったため気考え付きる。 持参薬報告があった場合、入院中早期しま薬剤がするで、有関いな場合で、有関いな場合で、有関では、は、体薬のように継続して、自動である場合で、薬剤師には、ののように継続して、自動である場合で、薬剤師に持参るで、薬剤がある場合で、薬剤師に持参るで、水で、水で、水で、水で、水で、水で、水で、水で、水で、水で、水で、水で、水で	ンタ因考たファにるら例を起とれ	
104	死亡	S-1	不明	経過していたが、前日のCTで腹膜播種再発あり、当日にS-1から GEM+nabPTXに変更して投与を開始した。この時S-1の休薬期間が本 来14日のところ6日しか経っていなかったが、採血上問題なく患者の PSも良かったため、再発に対する治療を優先し治療を開始した。その 後3日後に脱水、発熱、腹満があり緊急入院、発熱性好中球減少症を	施中も著明な骨髄抑制を来すことなく経過していたため、再発病変に対してレジメンを変更することを優先し休薬期間中に次の抗がん剤治療を開始した。薬剤師がレジメンチェックを行った際に、休薬期間についての疑義照会はなかった。S-1は副作用が遷延することもあり、発熱性好中球減少症を発症したことに影響した可能性はある。また、敗血症発症時の対応と	切であるが、休薬期間終了を待たずに次の治療を行う必要がある時には、その判断を患者に説明して理解してもらった上で行う。その際、患者への説明は面談票などの文書を用いて行い、判断したこと、説明内	ンファク ターに起 因すると	

				公財)日本医療機能評価機構<			PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
105	障害なし	ジャディアンス 錠 グラクティン 錠 メトホルミン 塩酸塩錠	日本ベー リンガルハ イム 品和 マニ和 で の の の の の の の の の の の の の の の の の の	入院時より、ジャディアンス錠、グラクティブ錠、メトホルミン塩酸塩錠を内服していた。輸液に関しては、入院時から末梢ラインよりソルアセトF1000mL/日を投与していた。入院後、9日前までは食事摂取できていたが、7日前より食事摂取量が減少し、1/4から数口となった。前日の嚥下造影検査で経口摂取不能と判断されたため、経口摂取を中止し経管栄養(グルタミンF)×3を開始した。血糖測定は毎日3回測定しており、概ね100台で推移していた。尿量の測定指示はなく、排尿回数のみ確認していた。当日14:20 当該患者の意識レベルが低下していることに看護師が気付き医師へ報告。その際、Bp78/64mmHg、SpO299%であった。医師の指示でソルアセトFを全開投与し、追加で末梢ラインを確保、膀胱留置カテーテルを挿入した。その後CV・Aラインを挿入し、イノバン・ノルアドレナリン・ピトレシン投与開始した。採血結果より(pH:7.008、HCO3:3.6、総ケトン:15000以上)、主科である神経内科医師が正常血糖ケトアシドーシスを疑い内分泌糖尿病科医師にコンサルトした。内分泌糖尿病科医師からの指示により、ソルアセトFからフィジオ35に輸液変更し、インスリンポンプを開始した。2日後、ケトン体正常となったが、その後も内分泌糖尿病科併診にて治療を継続している。	食事摂取量が減少していたが、食事摂取量に応じた抗糖尿病薬の調整がされていなかった。多職種間の連携が上手く取れず情報共有ができていなかった。	値の推移を確認するだけでなく、食事摂取	ヒュフタ因者をある。マク起とれた。
106	障害なし	セフトリアキソンナトリウム	ニプロ	1日1回指示の抗生物質を1日2回投与した。		今回のアクシデント事例について職員に周知し、また、看護師等に注射実施手順について順守するよう周知した。	
107	障害残存の可能性なし	バンコマイシン 塩酸塩点滴静 注用0.5g セ ファゾリンナトリ ウム注射液 0.5g	Meiji Seikaファ ルマ 日医 エ	執刀医師からセファゾリンナトリウム注が1回0.3gでオーダされていた。手術室看護師は術前の準備の段階で、手術センター内の薬剤室から目視で薬剤(本来はセファゾリンナトリウム注0.5g/Vのところバンコマイシン点滴静注用0.5g/Vを誤って取り出した。この際、バイアルの蓋が黄色であることを確認したが、薬品名を確認しなかった。患者が入室後、外回り看護師は注射ワークシートを用いて指示がセファゾリンナトリウム0.3gであることを確認した。その後、麻酔科医と外回り看護師で共に注射ワークシートと抗菌薬、患者氏名、薬品名、投与量を読み上げ担当麻酔科医と確認を行い、予め準備していた薬品を麻酔科医へ手渡した。外回り看護師はバイアルを目視し、麻酔医は『0.3gですね』と声に出した。麻酔科医は患児へセファゾリンのところバンコマイシンを投与した。その後、手術安全チェックリストに沿って、タイムアウトが行われた。麻酔科医から『バンコマイシンの3gを投与しています』と発声があり、執刀医と外回り看護師は『バンコマイシンですか?セファゾリンですよね?』と聞き返した。外回り看護師がバイアルを確認したところバンコマイシン点滴静注用であり、抗菌薬の誤投与が発覚した。	色が同じ色だったため、きちんと薬剤を確認せずに バンコマイシンンをセファゾリンだと思い込んでしまった。・手術開始前の準備段階で本来と異なる抗菌薬 を持ち込んだ。この背景には、手術準備の段階では 注射ワークシートがなく、術前に情報収集したメモを 基に準備を行っていたため抗菌薬投与時に手元情 報として注射ワークシートを確認しなかった。・麻酔科 医師と看護師の投与前の確認が不十分であった。	更や表示などを工夫をする。・手術室には 注射ワークシートと共に投与される薬剤も 併せて持ち込み、指示通りの薬剤が手術 室内に持ち込まれるようにする。・麻酔科	ンファク ターに起 因すると

				公財)日本医療機能評価機構へ	- - - 報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
108	障害なし	カロナール		膀胱癌再発予防のため、BCG膀胱内注入療法後の前立腺炎に対し、 疼痛コントロール目的に入院中。元々カロナール200mg 8錠を1回2錠 1日4回で処方していたが、処方を誤り、カロナール200mg 8錠を1回8 錠 眠前で処方となっていた。3日間投与され間違いに気付かれた。	外来処方時に誤って処方し、疑義照会で対応していた。その時に処方を訂正していなかったために再度、 処方を流用してしまった。		ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
109	障害なし	オキシコンチン		麻薬は他スタッフとダブルチェックし準備していた。他患者に内服させるべきオキシコンチンを、麻薬を内服していない患者に、思い込み・勘違いをして誤って内服させてしまった。訪室時、名前を呼び確認したが、患者より「はい」と返事があり、思い込んでしまったまま内服に至ってしまった。生体モニタ装着し、経過観察となる。	患者名を名乗ってもらうなど6Rの確認を怠った。	麻薬の管理について、汎用ラベルを活用し、麻薬と患者のIDをバーコード認証で確認し与薬していく対策を推奨していく。今後マニュアルへ組み込むか検討していく。	ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
110	障害なし	セレニカR顆粒 40%	興和	持参薬のバルプロ酸ナトリウム徐放錠を内服していたが、術後胃管が挿入されることから代替薬として病棟担当薬剤師はセレニカR顆粒を提案し、翌日夕食後分より処方となった。セレニカR顆粒は粒子径が大きく経管投与不可であり、また徐放性製剤のため粉砕や簡易懸濁も適さないが、病棟担当薬剤師はセレニカRが経管投与できないことを失念していた。調剤時にも経管投与であることが見逃され、翌日夕食後分が患者に投与された。翌々日に担当看護師より胃管が閉塞していると相談を受けたことから判明し、その後胃管の交換が必要となった。	バルプロ酸ナトリウム製剤が複数あり、代替薬の選択に迷ってしまったこと、持参薬と同成分、同じ薬物動態の製剤を選ぶことにとらわれてしまい、セレニカR顆粒の粒子径の大きさや、経管投与を行うことで徐放性が失われることに着目できていなかったことが要因である。	がわかるように、電子カルテの薬剤画面にてコメントを登録する。トップ画面に掲載さ	ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
1111	障害残 存の 能性なし	グルトパ注600 万	田辺三菱製薬		駆けつけた脳外科医師は、操作室で開いてあったカルテの患者名・IDと血栓溶解療法適応を、同期の脳神経内科医師へ伝えた。その脳神経内科医師は、当日のストロークコール担当医師に電話連絡し、誤った患者情報と、ストローク担当看護師に薬剤ー式を血管撮影室に持参するように依頼した。ストローク担当看護師は急いで投与しなくてはと、皆が焦っている状況があったため、言われるがままに薬剤を準備し投与した。・抗血栓薬内服中の患者のためtPA		ヒュアタ因考ま事で、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、こので

				公財)日本医療機能評価機構へ	○報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
112	障存能あい)	ルセフィ	大正製薬	70歳代男性患者、前立腺癌に対する放射線治療店的で泌尿器科内科院。入院時から、食事摂取不良があった。糖尿病あり、糖尿病内科医的人、外ホルミン(血糖降下剤)を処方、主食3割以上摂取できれば内服を指示入力した。1ヶ月後、糖尿病内科医師指示参照』と入力した。1ヶ月後、糖尿病内科医師指示参照」と入力した。1ヶ月後、糖尿病内科医師は内服薬をメトホルミン250mg(1日4錠 朝・夕)、ルセフィ2.5mg1銀に変更した。処方箋のコメント欄へ『主食3割以上で内服』と入力に(看護師は看護が大小がに看護の記載内容を変更していない)。後の記載内容を変更していない)。後の記載内容を変更していない)。後の記載内容を変更していない)。後の記載内容を変更していない)。を協師は精尿病薬は主看護が上で内服』と入力した。看護師は精護は上で外の服り上で内服』と入力した。看護師は指表は上で内服』と入力した。看護師のは、処方コメントが見えない状態で分包した。3日前、患者は朝食を全く摂取しなかった。看護師Aは、看護が別と、外方コメントが見えない状態で分包した。3日前、患者は朝食を全く摂取しなかった。看護師Aは、看護が別とでメトホルミンでが見えない状態で分包した。3日前、患者は朝食を全く摂取しなかった。4日前、患者は朝食のシ主食を服りを確認、糖尿病薬はメトホルミンだけだと思い込み、メトホルミンのみ中止し、ルセフィ錠を養した。2日前、患者は朝食のシキ食を1と内のみ中止し、ルセフィ錠を整理した。2日前、患者は現りでメトホルミンのみ中止し、ルセフィを与薬した。当日、青護師のは、着護が上でメトホルミンのみ中止し、ルセフィを与薬した。当日、看護オーダに『主食3割以上摂取を値がおり、計算なかった。書に「上食3割以上摂取を値が対した。まるは、100ののよりに、カーボースを与薬した。3月に、カーボースの表に、10いて、5日前まで、糖が入った点滴(ソルデム3A500mL、ヴィーンと考え、泌尿器科医師へ指摘した。泌尿器科医師に伝えた、アシドーシスの要因としてルセフィ誤内服があった。ではなアシに、カースの要因としていたと分かった。精液をかりに、10いて、5日前まで、10いて、5日前まで、10いて、5日前まで、10いて、5日前まで、10いて、5日前、患者は患全ほぼ摂取しなかった。泌尿器科医師は、点滴調整をしていなかった。	食事摂取量に変動があったが、食事摂取量に合わせて補液のメニューを見直していなかった。看護師が医師指示の内容を看護オーダに書き換えていた。医師指示に薬の名前を記載していなかった。		ヒンフタ起とえ事ー アー因者ら例 で ら た
113	障害残存の可能性なし	キイトルーダ点 滴静注100mg		右腎がんに対し、レンバチニブ+ペムブロリズマブ併用療法導入目的に入院となった。主治医は患者の状態等を考慮し、初回投与時はペムブロリズマブ1回200mgを3週間毎、次回以降ペムブロリズマブ1回400mgを6週間毎投与予定とした。主治医は、投与スケジュールをカルテに記載し患者に説明していたが、レジメン選択を誤り、初回にペムブロリズマブ1回400mg6週間毎でオーダした。薬剤師は、主治医のオーダ通り、ペムブロリズマブ1回400mg 6週間毎と認識してレジメンチェックを行った。薬剤師は、メーカーの患者向け冊子を用いて投与量、投与スケジュールの説明を行ったが、患者から質問はなかった。主治医の処方意図と異なり、初回からペムブロリズマブ1回400mgで投与された。投与量間違いとの因果関係は不明であるが、投与6日目頃より皮疹、肝機能異常等の有害事象(irAE疑い)を発症し、ステロイドパルス療法を施行した。	・1つのがん種に投与量と投与間隔が異なる複数の レジメンが存在し、レジメン名も酷似していた。・主治 医は、時間がない中のオーダとなり確認不足であっ た。・主治医カルテに投与スケジュールについて記載 はあったが、内容の具体性が乏しく分かりづらかい た。・薬剤師はレジメンチェック時に、投与量の異なる 3週間毎と6週間毎のレジメンがあることは認識して いたが、思い込みにより主治医のレジメンオーダ通り にレジメンチェックを行った。	ながらないようレジメン名称のつけ方を検討する。複数レジメンが存在する場合、カルテに投与量、投与間隔について記載がなく、あるいは不明瞭さがあった際は薬剤	ヒューマ ンファにる と 大事例 た事例

				八叶、口十层。庄林公兰。江林井。	却生まれた中央		D14D 4/=
				公財)日本医療機能評価機構へ	· 報告された内谷 ·		PMDAに L ス 記 本
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
114	障害なし	ベネトリン吸入 液0.5% 30mL	グラクソ・ スミスクラ イン	進行性の白質脳症に関し、舌根沈下から呼吸不全を来し、気管切開・人工呼吸器管理を行っていた。4日前の入院時より「1日3回、生食17mLにベネトリン3mLを溶解し全量吸入」の指示があった。ベネトリン1回量0.3mLのところ、医師は1回に3mL使用する指示を出し、看護師も気がず4日前の昼〜当日の昼まで3日間、指示通りに吸入を行った。ネブライザー(販売名:オムロン超音波式ネブライザ NE-U780、製造販売業者:オムロンへルスケア株式会社)には風量と霧化量の設定があり、風量は0~10の11段階、霧化量は1~10の10段階。仮にどちらも最大の「10」に設定すると、3.0mL/分の噴霧量になる。薬剤槽の容量は10~150mL。一回20mL、一回あたり約10分で全量吸入していた。当日の夜勤看護師は、ベネトリン本体に付属されているスポイトが未開封で2.5mLのシリンジが準備されていること、吸入液の指示量が前回と異なることに疑問を覚え、DI情報で確認したところ、成人の1回量は0.3mL~0.5mLとなっていた。薬剤師・当直医師へ確認し、過剰投与の指摘を受ける。入院から3日間、ベネトリンの過剰投与であったことがわかった。	リンを使用した経験が少なく、また、DI情報などで確認を行わなかったため、過量投与であると気付かなかった。ベネトリンの箱の中に0.3~0.5mLを計量できるスポイトが付属しており疑問に感じたが、指示が正しいと思い込み2.5mLのシリンジを使用した。・当院は、吸入薬の定数配置は行っていない。ベネトリン吸入0.5% 30mL 1本は患者に処方され、「1日3回吸入」との入力はあったが、1回に何mL使用するかは記載がなかった。1回の使用量は一般指示に入力され、看護師はこの指示を見て実施するが、病棟担当薬剤	る場合は、使用することを検討する。	ンファク
115	障害残存のが低い)	点滴静注用ホ スカビル注 24mg/mL	クリニジェ	点滴静注用ホスカビル注24mg/mL(250mL)を投与指示量の59mLに調整せず、250mLのまま輸液ポンプ(キュアセンス輸液ポンプIPー100)に装着し、流量59mL/H、予定量59mLで設定した。院内ルールとしていた投与開始10分後の確認を行わず、1時間後予定量完了のアラームが鳴ったため訪室したところ、250mL全量投与されていた。その後の調査で輸液ポンプの設定は、流量、予定量とも59mLで設定間違いなく、点滴ルートの装着も手順通りたるみなく装着していたことが確認されたため、輸液ポンプの誤作動による急速投与と判断した。	以外の量を除去するという作業を行わずに輸液ポンプにセットした。・ルールとしている投与10分後の	1.輸液投与量に指示がある場合は輸液ボトルやバッグを指示量に調整して投与する。2.輸液ポンプの誤作動防止のため輸液ポンプにルートのたるみがないように正しくセットする。3.輸液ポンプの開始がないことを確認する。4.10分後確認を行い、滴下筒内の滴下状態とボトル・バッグの残量を確認し、異常がある場合は輸液を中止する。5.不具合が疑われる輸液ポンプをME部に報告し、業者とともに不具合の原因を調べる。6.本機種の輸液ポンプを使用する際には滴落センサーの装着を検討する。	ンファク ターにる 考えられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	⇒報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
116	障害残 存の性(あい)	カペシタビン		線療法で使用する抗がん剤が過量に投与されていることが判明した。	時に測定した患者体重を看護師が電子カルテに入力し、その情報に基づいて医師は薬剤を処方し、薬剤師は電子カルテに入力された患者情報と医師が	・病院として、正しい患者情報(身長、体重)に基づいた体表面積換算で、正しい抗がん剤治療を行うための標準手順を整備する。	ヒンタ因考たープリーを受けるとのである。
117	障害残 存の可 能性が ある(低 い)	サイレース	エーザイ	術後、せん妄状態であり、環境整理を行うもせん妄改善せず。点滴抜去や転倒のリスクあり、セレネース・サイレースの指示を出した。セレネース投与後改善せず、サイレース投与後、一過性に舌根沈下・酸素化低下あり。バッグバルブマスク換気による酸素化改善。その後、レベルや酸素化は改善した。	院内ガイドラインとしてせん妄に対する使用薬剤などが決められていることを知らず、不穏時指示を出していた。		ヒューマ ンファク ターけると 表事例 た事例
118	障害残存の可能性がある(低い)	ロンサーフ配 合錠T15		ロンサーフを1週目、2週目に投与し、3週目、4週目は休薬する予定であった。3週目を2コース目の1週目と誤認識しロンサーフを投与し、G3の好中球減少、血小板減少が発生した。			ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	、報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
119	障害なし	エリキュース錠 5mg	ブリスト ル・マイ ヤーズ ス クイブ	43日前より肺静脈血栓症に対し、エリキュース錠の投与が開始された患者。43日前から37日前まで4錠/2×朝夕食後のローディングドーズで処方され、退院時に36日前より2錠/2×朝夕食後に減量するようにと病棟担当薬剤師が指導を行っていた(薬品コメントに36日前から服用の指示あり)。35日前の外来受診時に、エリキュース錠5mgが7日分処方された際、4錠/2×朝夕食後に増量されていたが、薬剤部では疑目前(7日分)、14日前(14日分)と4錠/2×朝夕食後で処方が続いた。当日にようやくローディングドーズでの処方が約1か月継続していることに気が付き、疑義照会。2錠/2×朝夕食後に減量となった。投薬窓口で患者に確認したところ、ずっと処方通り、4錠/2×朝夕食後で内服していたとのこと。出血傾向に関する訴えは確認できなかったが、医師のカルテ上に記載はなかった。35日前、28日前の処方は7日間であり、エリキュース錠のローディング期間と一致していたため、ローディングしていると勘違いした可能性が考えられる。	二薬歴の対象薬ではなかったため、前回の処方量の 確認を行っていなかったと考えられる。		
120	障害残存の可能性なし	オキファスト注 10mg	シオノギ ファーマ	患者はがん性疼痛増強があり、「PCAのオキファスト注5A+生食45mL(1mg/mL):ベース0.6mL/hJから「ベース1.2mL/hへ増量、続処方は組成を(2mg/mL)へ変更し0.6mL/hとする方針」となった。主科医師から電話をうけた看護師は「流量変更したので流量を上げてほしい、指示簿と麻薬伝票は後で対応する」旨を聞き取り、別の看護師へ伝えた。その看護師は10時半頃、1.2mL/hへ変更し、続処方の入力を医師へ依頼した。医師は11時に続処方(2mg/mL)を入力したが、指示簿は更新せず、濃度や速度の変更について看護師へ伝え忘れた。看護師は1.2mL/hで接続し、夕回診の緩和医師が気がつき過剰投与が判明した。	看護師は指示簿と処方の速度不一致や、投与速度が現処方と続処方の不一致について疑問に感じたが、医師に確認しなかった。	院内マニュアルに則った対応を徹底する。	ヒューマ ンターにる と 大き事例 た事
121	障害なし	エナラプリルマ レイン酸塩錠 5mg「VTRS」	ı» —ı	ニカルジピンCR錠80mg/日内服している妊娠35週の妊婦の収縮期血圧が150mmHg台と高値であったため、専攻医が上級医に確認の上エナラプリルマレイン酸塩5mgを処方し、患者は1錠内服した。当直の引き継ぎの際に、別の専攻医が妊婦に禁忌の薬剤が処方されたことに気が付いた。	圧に追加の薬剤が必要だった。 処方した専攻医とその上級医が、エナラプリルマレイン酸塩が妊婦に禁	禁忌であることを改めて周知する。医師、薬剤師、助産師を含め多職種でカンファレンスを行う。病棟で妊婦に対する降圧薬の勉強会を行う。診療科で降圧薬の投与方法についてマニュアルを作成し、勤務者間	ンファク ターに起 因すると 考えられ
122	障害残存の可能性なし	なし	なし	2ヶ月前に経力テーテル的大動脈弁留置術を施行した患者。大動脈弁の位置の動揺が認められ、当院心臓血管外科より大動脈弁置換術を行う予定であった。入院中に発熱あり、抗菌薬を開始となっていたがその後中止となった。経食道心エコーの結果や入院前に発熱を繰り返していた事、透析患者である事より人工弁や弁周囲感染も疑われたが、抗菌薬の再開をしていなかった。手術前日に再度発熱あり、抗菌薬投与下での手術が望ましいとの判断で心臓血管外科医師より抗菌薬の再開、手術延期となった。		処方、点滴内容を過不足がないか見直 す。	ヒューマ レンタ 田 考 ま リンタ 日 考 え 事 が た

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
123	障害なし	ミダゾラム注射 液10mg「NIG」	日医工岐阜工場	食シリンジが入っており、ペチジンとミダゾラムの注射器には、各アンプルからはがした薬品名のシールが貼られており表示されていた。医	ラッシュ用のシリンジは、生食注シリンジ10mLのため、シリンジの規格は異なっていた。医師はシリンジの規格が異なるので、間違えるはずはないと思い込	医師は思い込みで行動するのではなく、投 与する際にシリンジの薬品名の表示を確 認し投与する。	ヒューマクタ と ちょう とう とり
124	障害残存の可能性なし	ネオシネジン コーワ注1mg	興和	てデキサート注3.3mg(2A)の静脈内投与を予定していた。薬剤準備の際、誤って、デキサート注1.65mg(1A)と昇圧薬のネオシネジン1mg	剤の確認を怠っていた。・シリンジにはデキサートと記載されており、投与した別の医師は誤りに気付かなかった。投与後、血圧異常高値を認め、アンプルを確認し、誤投与に気付いた。	剤を医師もしくは看護師とダブルチェックを 行い、確実に薬剤に誤りがないか確認した 上で、シリンジに吸引する。・シリンジへの 吸引後、すぐにシリンジに薬剤名シール貼	ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
125	障害残存の可能性がある(高い)	レブラミドカプ セル	ブリスト ル・マイ ヤーズス クイブ	骨髄異形成症候群に対するレブラミド投与に際して、脳梗塞予防のため適用使用ガイドラインでバイアスピリン100mgの内服が推奨され、内服を開始したが、嘔気が強く一旦中止とし、再開をしなかった。レブラミド開始6日目、バイアスピリン中止5日目の朝食時に患者の左上下肢不全麻痺があることに看護師が気づき、CT、MRI検査の結果、右大脳皮質下に梗塞巣を認め治療開始となった。梗塞の原因としては、レブラミド投与による腫瘍前壊で血栓形成傾向以外に、SLE、骨髄異形成症候群による血栓形成傾向の可能性も考えられた。	を中止し、その後の再開を失念した。・処方が土日に		ヒューマ ンファク ターにるよう と 考え事例

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 PM						
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
126	障存能あいの様のが低	リボトリール錠 0.5mg	太陽マ大社で大大の大学では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪	が薬剤師Bに連絡し、該当患者について錠剤の飲み込みが難しいため、散剤に変更できないか相談した。看護師A、医師C、薬剤師Bで話し合い、薬が飲めない可能性があることから、当日からの定期処方で、リボトリールを錠剤から細粒にすることにした。既に処方は調剤済みであったため、薬剤師Bが医師Cに処方変更を依頼した。15時頃薬剤師Bが、処方が変更になっていない事に気づき、再度病棟で変について確認をおこなった。看護師Aより経費、胃管を挿入することが、胃管抜去後経口投与になることを考慮し、散剤に変更するととにが、胃管抜去後経口投与になることを考慮し、散剤に変更するととががあった。その際、医師Cが薬剤師Bにリボトリールを錠剤から細粒に払い出されていた処方であること、明日から服用が必要な処方であり、、散剤に対した。15時間がかかること、明日から服用が必要な処方であり、散剤調剤で調剤に時間がかかること、明日から服用が必要な処方であり、散剤調剤で調剤に時間がかかることも考え、薬剤師Bが処方の代方をり、16時間、ボトリール細粒0.5% 5mg 1×夕食後と修正した。処方発行。16処方をであり、ですが出ていたが、用量として変更点について確認、部門システムから1回量が1回用量最大0.4g薬剤師Bが、調剤室にて該当処方の処方監査を行った。前回の用方と変更点について確認、部門システムから1回用量が1回用量最大0.4g、東剤師Bが、調剤を下であり、変更点について確認、部門システムから1回用量が1回用量として保険適応内であること、前回の用量が5mgと思い込み相違に気づけなかった。修正前の処方箋の上に修正後の処方、変に基づきりボトリールに動力を添加する。17時頃、薬剤師Eが最終監査を行った。配査の際、投与量の確認を行なったが、リボトリールについては、錠剤から散剤に変更になってお	適正にできておらず、処方発行前に誤入力を発見でさなかった。薬剤師による代行修正の実施については、11ヶ月前の医療安全管理委員会で承認されられる。医師の修正指示内容を記録する方法が定めらる方とが、修正前の処方箋の会自に修正記できる時では、かったが、修正前の処方箋のでは、11ヶ月前の医療安全管理会する方法が定めらいたが、後正前の処方箋の会にに確認できるでは、11ヶ月では、11ヶ	が行う。処方医師を対した。 ● した場合は、速やかした場合は、変更内障をできない対応にて薬のをです。 ・ した場合は、速やかした場合は、変更内障る。 ・ 、薬疑素のできなです。 ・ 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	

							PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査結果
126	障害残存のがある(い)	リボトリール錠 0.5mg	太陽ファルマ株式会社	採血で、CRPは5.36と上昇していたが、WBCは7300/µLだった。尿路感染症に対して使用していたレボフロキサシンを継続する方針とした。同日夕分から、リボトリールを0.5mg 1×夕食後に変更した。なおこの減量に関しては、てんかん専門医師に相談し、突然の休薬によりてんかん発作が誘発される可能性があるとの意見を得たため少量で継続することにした。フルマゼニルの使用も、現在覚醒している時間も出ていること、バイタルサインが安定し喀痰、SpO2が対処可能なレベルであること、ベンゾジアゼピン系を長期投与されているてんかんに関しては禁忌であることから、緊急時に考慮することとしてその時点では使用しないこととした。カンファレンスでリーダーより参加した看護師に状況を伝えた(看護師長は教育委員会研修担当のためカンファレンス欠席)。看護師長(代行)から朝のカンファレンスで継続して状況を説明し、看護部で情報共有を行った。	明文化する ルに異常を ●定期処方 によりオーク 顆粒に変更 処方内容の できるため、 [その他のう方において	、調剤業務マニュアルに記載し。[看護部の対策]●意識レベ。原看護部の対策]●意識レベ感じたら薬剤の影響も考える。の内容を変更した際に、医師等・の入力があると、看護師が確認を行う際に変更点を確認。医師に入力を依頼していく。レステム上の対策]●細粒の処、製剤量(g)を入力した際も、成く自動で表記されるようにする。	ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
127	障害残存の可能性なし	タケキャブ	武田薬品	と胃潰瘍から出血しており、内視鏡的止血術施行後に入院とした。入院後診療記録を確認したところ、前医で指摘された胃潰瘍に対して処方されていたタケキャブが、前回入院時(発生47日前一発生35日前、肝腫瘍内出血で緊急入院)に中止され、再開されないままになっていたことが判明した。内視鏡的止血術後、絶食、中心静脈栄養、PPI静注による全身管理を行った。発生7日後、内視鏡では今の共順が悪	看護師も合 をい認の方ででは、薬(持続のでは、薬(持続のでは、薬(持続のでは、薬(持続のでは)では、薬(持続のでは)では、一種の	が中心になってもらい、医師、 わせて入院患者の内服管理につ 一のルールがあれば楽剤師とも も、医師、の確認を確認を確認を強力にした。 意文院もうにした。病棟薬の一句 するようにした。病棟薬の一 するようにした。病棟薬の一 するようにした。病棟薬の するようにした。病棟薬の 質に記載し、食い違いがあれ 確認するルールとした。(医薬剤 は、持参薬や休薬中り返し発 量会)持参薬やは繰り場とも するインシデントは繰り場とも 重大な結果をもたらす場合計 をチェック体制に関して検討	ターに起 因すると

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
128	障害なし	アルプロスタジ ルアルファデク ス		医師はリプル $1A$ (アルファデクス $10 \mu g1A$)ワンショットの口頭指示を出したが、看護師は間違えてアルプロスタジルアルファデクス $500 \mu g$ を投与した。	業務がある為看護師Bに伝票を渡してリプルを薬剤部から貰ってくるよう依頼した。看護師Bはこの薬剤を取り扱ったことが無かった。薬剤部にはアルプロスタジルの名前の付く薬剤は3規格あった。欲しいアルプロスタジル10μgは冷所管理の薬剤だったが薬剤	伝えて指示を出す。可能な限りオーダ入力してラベルを発行させる。看護師は医師の言った内容の復唱ではなくて薬剤名、規格、使用本数での指示を依頼してそれを復唱する。看護師は払い出し伝票に薬剤名、規格、使用本数をしつかりと記載する。規略は薬剤名、規格が書かれていない伝票での払い出しをしない。薬剤部は取り間違え防止のためそれぞれの薬剤を使用す	ンファク ターに起 因すると 考えられ
129	障害残存の可能性がある(低い)	アデホス-L コーワ注40mg	興和株式 会社	朝6時40分頃、心拍240回台のPSVTがあり、当直医へ連絡した。来棟した医師より、頓用指示簿の記載通りにアデホスを投与するよう指示があった。指示簿は「アデホス2mL/40mgを5%ブドウ糖18mL溶解して、そのうち0.15mL投与」だったが、看護引き継ぎ票に「PSVTありアデホス0.3mL投与」と過去の記録があり、医師に確認した。医師はアデホス0.3mL投与と指示したが、看護師は希釈せず原液アデホス0.3mLを6時45分、7時に投与した。その後、PSVTは停止した。出勤した別の医師に状況を説明した際、アデホスが意図した量の10倍(極量の6倍量)投与されたことが判明した。	希釈が必要な薬剤であることを看護師が知らなかった。原液投与か希釈してから投与するのか医師とのコミュニケーションができていなかった。急いでいたため確認が不足していた。急変時対応の経験がなかった。口頭指示の手順が守られていなかった。	明確な記載がされている)。急変時は、口	

				公財) 日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
130	障存の	イプスリンリスリンリンリンリンリンリンリンリンリンリンリンリンリンリンリンリンリン	サボデファー	7.41「おはようございます。調子はいいですよ。息切れも治りました。」穿刺部の出血や腫脹なし。SpO2値は92%。本日退院予定。7:49 看護師による血糖測定→583mg/dL、再検で621mg/dL。口喝あり、倦怠感訴えあり(患者は昨日の検査の影響と思っている)。看護師から医師に、上記を報告する。医師から、持参のインスリン(リスプロ)9単位施行の口頭指示あり。看護師がインスリン注射を施行する。7:52 極素中止、SpO2値92%、膀胱留置カテーテル抜去。12:15 昼食前血糖620mg/dLと高値持続。家族から看護師に、「まだ麻酔が効いているみたいです」と意識レベル低下の訴えあり。受け答えは出来るが、軽度の傾眠傾向あり。糖尿病内科医師にコンサルトされ、インスリン指示あり。以前から、リスプロ8-4-4単位、トレシーバ2単位で加療中	1型糖尿病であったことに加え、インスリンが固定打		ターに起 因すると 考えられ

				公財)日本医療機能評価機構<	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
130		インスリンリス プロBS注ソロ スタートレシー バ注フレックス タッチ	サノフィ ノ ボ ノル ディスク ファーマ	SpO2値は98%、顔面浮腫強い。0時からの尿量98mL。10:10 膀胱留置カテーテルを挿入する。経過A/P(主科カルテ)。PCIによる侵襲か高血糖→DKA発症。脱水、造影剤腎症の影響もありAKI併発。腎前性+腎性の影響が考えられ、輸血+補液で経過観察。6日後 尿量確保、血糖も安定してきている。意識レベル安定 リスプロ9-5-4、食前打ちに変更。7日後 難聴あるが、声かけで安易に開眼し、支柱台を使用して歩行出来ている。血糖値:6時273、11時20分340、16時47分345、21時398。			ヒューマ ンファク ターにる 考えられ た事例
131	障害残 存の性 がある(低 い)	メキニスト錠 2mg	ノバルティ ス ファー マ	患者は抗悪性腫瘍剤による薬剤熱疑いで緊急入院した。医師Aは持 参薬として被疑薬を含む服薬中の薬剤を処方したが、カルテ記録に は薬剤熱の被疑薬にあがる抗悪性腫瘍剤の服薬は入院時から中止 する旨を記載した。入院4日目、医師Aが入院後の診療経過を確認す ると入院日と入院翌日は看護師B(病棟)からの照会に対して医師C (当直)の指示で被疑薬が投与されていたことが発覚した。	・医師Aは、カルテ記録には薬剤熱の被疑薬の可能性がある抗腫瘍剤の服薬は入院時から中止することを記載していたが、指示簿の指示には反映させていなかった。・看護師Bは、病院ルールとして医師指示は指示簿指示に従うことになっているが医師Aは持参薬として処方した薬剤の取り扱いについて指示簿には指示をしていなかったため医師Cに問い合わせを行った。・医師Cは看護師Bから照会を受けた薬剤は抗悪性腫瘍剤で医師Aが持参薬として処方していたこともあり服薬を許可した。・医師Aが持の事業として処方していたこともあり服薬を許可した。・医師Aが持ち薬として処方していたこともあり服薬を許可した。・を師Aが持ちさるとを防止できた可能性がある。	指示簿に指示に反映させることを再周知し	ヒューマ ンファク ターにるら 考え ち り
132	障害なし	ナロキソン フェ ントステープ	# 77-	ペチジンとミダゾラムを使用し、鎮静下で上部内視鏡検査を行った。 検査終了後、10時15分に拮抗薬のナロキソンとフルマゼニルを投与 した。その直後より嘔気、悪寒、間代性けいれん、脈拍上昇が出現し た。5ヵ月前より、緩和ケア科より、癌性疼痛に対しフェントステープが 処方されており、ナロキソン投与による退薬症状が出現したと考えら れた。検査担当の消化器内科医師から薬剤部に問い合わせたが、 「ナロキソンの半減期を待つしかない」と連絡があった。その後、ナロ キソンの半減期である1時間が経過したが症状の改善なし。11時20分 頃、緩和ケア科の医師が診察し、フェントステープの退薬症状で間違 いないとのこと。ナルラピド1mg1錠内服の指示があり、内服後は症状 が落ち着いた。13時まで経過観察し、患者は家族と共に帰宅した。	ていることに気づかなかった。直近の医師のカルテ	か、アレルギー欄、注射欄、処方欄を確認 する。検査予約票を改訂し、お薬手帳を必	ンファク
133	不明	パクリタキセル 注射液100mg 「NP」	ニプロ	ポート穿刺の院内資格を持つ看護師がポートに穿刺し、化学療法が開始された。抗がん剤を繋いだ後、定期的に確認に行っていたが、目視で滴下をみているだけでポートから漏れている事に気が付かなかった。パクリタキセルが全量投与された後、胸部のふくらみに気が付き、穿刺部位を間違えている事に気が付いた。	ていない看護師でも一度取得すればその資格があ	師または化学療法認定看護師が穿刺を実施することになった。観察項目の統一と記	ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	N報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
134	障害残 存の性 能る(い)	モルヒネ塩酸 塩注射液 200mg	不明	薬剤抵抗性の症状を有する肥大型心筋症に対して、経皮的中隔心筋焼灼術を施行した。心筋に意図的に心筋梗塞を起こす治療であり、術中の疼痛、苦痛軽減のため、モルヒネ塩酸塩の投与を行う。これまでの同手技においてはモルヒネ塩酸塩10mg(1mL)+生食9mL 計10mLとし、2mLずつ投与、呼吸状態など確認しながら追加投与し、10~20mg投与するプロトコールとなっていた。今回はモルヒネ塩酸塩のオーダが200mg/5mLのアンプルになっていたが、通常と同様生食を加えて計10mLとし、2mLずつ、計4mL投与していた。その結果、通常より高用量の投与となった。手技中は呼吸状態も問題なかったが、帰室後呼吸状態悪化し、CO2貯留認めたため、気管挿管の上、人工呼吸器管理が必要となった。その後覚醒得られたため、抜管、特に問題なく退院となった。	気付かず、通常通りのプロトコールで投与したため、薬剤の過剰投与となった。モルヒネ塩酸塩200mgが払い出されたが、通常がん病棟での緩和ケア以外で使用しない用量である。手術の前日に、病棟ヘモルヒネが払い出された際、薬剤師も払い出し先と規格が一致しないことに疑問を持ったが、翌日(手術当	テ室看護師と医師で、モルヒネのアンプルが通常のものであるかを確認する。 モルヒネ塩酸塩は、カテ室看護師から清潔野の	ンファク ターに起 因すると 考えられ
135	障害の性があい) (い)	フィルグラスチ ムBS注75μg シリンジ「F」		当日、患者がマントル細胞リンパ腫に対する自家末梢血幹細胞移植目的に入院した。医師AはDay1から投与開始する抗がん剤とDay4から投与開始するG一CSF製剤を処方した。翌日、医師Aは看護師B(師長)から、がん化学療法剤の投与終了後24時間以内に看護師CがG一CSF製剤を投与したとの報告を受けた。医師Aが処方歴を確認するとG一CSF製剤をDay4(4日後)から投与予定で処方したつもりであったが、Day2(翌日)からの処方となっていたことが判明。医師Aは患者に事実を説明し謝罪した。	・当日、医師AはG-CSF製剤を4日後とオーダーするべきところ、翌日でオーダした。・当日、医師D(医師Aの処方指示を確認する役割を担っていた指導医)は医師AがオーダしたG-CSF製剤の投与日の間違いに気付かなかった。・翌日、薬剤師D(病棟薬剤師)は、薬剤を監査し、同製剤を病棟に払い出した。・薬剤・四は、薬剤で登れている。・2000年の大きの1枚、2枚目の処方等の1枚目にラタラビンのオーダーがあったが、2枚目の処方等を見落としていたため、がん化学療法剤の投与終了後24時間以内にG-CSF製剤が処方されていることに気付かなかった。・翌日、看護師Cは医師Aが処方し薬剤師Dが監査して病棟に届いたG-CSF製剤に何の懸念も抱かず患者に投与した。・看護師Cは、がん化学療法剤の投与終了後24時間以内はG-CSF製剤の投与を避けるべきことを知らなかった。・血液悪性腫瘍に対する抗がん剤治療では、がん化学療法剤の投与を避けるべきことを知らなかった。・血液悪性腫瘍に対する抗がん剤治療では、がん化学療法剤の投与を避けるべきことを知らなかった。・かん化学療法剤の投与終了後24時間以内にG-CSF製剤を敢えて投与するレジメンがあるため、がん化学療法剤の内とG-CSF製剤がオーダされた場合のシステム制御を設けていなかった。	は、がん化学療法剤の投与前24時間及び投与終了後24時間以内にG-CSF製剤を敢えて投与するレジメンがあるが、がん化学療法剤の投与終了前24時以内及び投与終了後24時間以内にG-CSF製剤がオーダされた場合にシステム制御が掛か	

				公財)日本医療機能評価機構へ	¬報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
136	障害なし	ロクロニウム臭 化物静注液 50mg/5.0mL 「マルイシ」	丸石製薬	リンジに薬剤シール貼付)を投与。SpO2値97。患者を硬膜外麻酔の		向きにして重ならないように準備する。2.投 与する際は、周囲のスタッフも気付けるよう	ンファク ターに起
137	障害なし	フィジオ140輸 液 ソルデム 3AG輸液	工場 テル モ	脳腫瘍の開頭摘出術後にVEC療法をしていた児。1か月後の午前中に髄液漏閉鎖術をした後の血液検査では血糖86であった。麻酔科から翌朝10時まで絶飲食指示があったが、早朝の血糖測定で血糖28となり、脳神経外科医師コール。50%ブドウ糖5mL静脈内投与し、20分後には血糖88に上昇した。その1時間後再検し、血糖47で低下があり、再び50%ブドウ糖5mL静脈内投与し、血糖108まで回復した。メインの輸液をフィジオ140からソルデム3AGへ変更した。	脳神経外科医は小児の血糖変動における注意点及 び糖入り輸液を投与することの重要性の認識がな かった。	部署間での検討及び文書回答を求める。	ヒューマ ンファク ターに起と 因するられ た事例
138	障害なし	ラボナール注 射用0.3g	ニプロES ファーマ	投与した。16時頃に全量投与して撮像し、20時40分頃に鎮静からまだ 醒めていないことに気付き、過剰投与が判明した。簡易のパルスオキ シメータで間欠的に観察していたが、SpO2は95%以上をキープできて いた。20時40分の時点で、開眼し四つ這いになろうとしている様子が あり、まだぼんやりしているもののアイコンタクトはあった。四肢に麻痺 などの明らかな神経脱落所見はなし。SpO2も96%で自発呼吸も良好。 徐々に鎮静効果が切れてきていると思われた。鎮静が完全に抜ける までセントラルモニタでの観察を指示した。翌朝には覚醒状態問題な かった。	12mLで溶解し、2mLずつ投与すると指導を受けていた。注射オーダーにもコメント入力で投与量(2mL)を記載していた。鎮静手技を行うに際し、準備から実行までを1人で行い、指導医に確認していなかった。	を再確認する。鎮静手技を行うに際して、 準備から実行までを1人で行うことに固執 せず、指導医へ相談する。特にラボナール	考えられ た事例
139	障害なし	ナルベイン注2 mg	第一三共 プロファー マ	ナルベイン2mg2A+生食18mLを1.0mL/Hで開始の指示を受け、11時50分に投与開始した。13時27分頭痛が軽減がしないため2.0mL/Hへ増量の指示あり変更した。18時20分摂食嚥下認定看護師が、訪室時に舌根沈下しSpO2が70台まで低下し、声掛けに返答可能であるが眠気強かった状態を発見した。酸素投与と心電図モニター装着した。主治医よりオーバードーズの可能性あり、18時35分ナルベインをOFFにした。20時10分眠気は改善するが呼吸抑制あった。翌日9時10分、呼吸抑制ない事を確認し、ナルベイン2mg2A+生食18mLを0.5mL/Hで再開となった。	ると120mg/日であり過剰であった。主治医は他患者が10倍希釈で開始していることを参考に指示を出し	であるか確認をする。特に使用頻度の少ない薬剤は、医師や指示受けをする看護師は、薬剤師とともに確認を行う。疼痛コントロールについて緩和ケア部に相談する。	

				公財)日本医療機能評価機構<	⇒報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
140	障害なし	ラシックス20mg		超低出生体重児、食道閉鎖根治術後。術中からプラスバランスで経過していた。著明な皮下浮腫、両側胸水貯留があり、ラシックス Img/kgを投与しようと電子カルテでオーダ時、3.3mg投与を間違えて3.3mLで医師がオーダした。30分後にオーダ間違いに当事者医師が付いたが、既に看護師が配薬から投与した後であった。看護師は、他看護師が休憩中であり、他患者の対応をしながらラシックス2Aを取り出した。シングルチェックのみ行った。調製後、ベッドサイドで他看護師(2年目)とダブルチェックしたが、ラシックスの投与量が多いことには気付かなかった。	・薬剤オーダ時のデフォルトはmLとなっている、小児に投与する際はmgに変更しなければいけないが、変更することを忘れた。・看護師は配置薬から取り出す際は2人でダブルチェックすることになっているがシラガルチェックのみで行った。また、計算することになっているが今回は行っていない。、休憩中の時間で看護師が少ない時間帯であり、ダブルチェックを怠っている。・NICU15年目の看護師であり、本来であれば乳児に3.3mLの投与量が多いことの知識はあるが、今回は他患児の対応をしながらの調製であり、確認が不十分であった可能性がある。・投与時、ベッドサイドで電子カルテ画面と薬剤の確認護師もラシックスの投与量が多いことに気付いていない。	謝罪している。家族から書面での説明を希望されている。病院に小児はmgオーダができるように要望する予定。・看護師は師長(セーフティマネージャー)との振り返りを行っている。他の作業をしながらの薬剤の	ターに起 因すると 考えられ
141	障害なし	ガスモチン散 1% ミオナー ル顆粒10%	住友 ファーマ エーザイ	小児病棟で入院中の患者に外泊処方が処方された。薬剤師Aが処方 箋に基づき調剤を開始した。散剤の秤量監査システム(湯山製作所: PC-DXII P smart)を用いて処方順に秤量し、秤量した薬剤を採取量、 色、粒子径、レシート(秤量薬剤情報が印字されたレシート)を確認し、 1薬剤ずつ散薬分包機2台を用いて分包した。分包時には分包する薬剤と分包機にレシートを読み込ませた。この際、『ミオナール顆粒』のレシートを読み込んだ後、左ホッパーに薬剤を入れスタートボタンを押して分包しようとした際に、スタートボタンがうまく押されず分包が開始されていないことに気付かないまま、次の『ガスモチン散』のレシートを読み込ませ、右ホッパーへ『ガスモチン散』を投入した。その後、スタートボタンを押したが『ミオナール顆粒』の分包データで『ガスモチン散』が分包され、『ガスモチン散』の分包データで『ガスモチン散』が分包され、『ガスモチン散』の分包データで『ミオナール顆粒』が分包され、『ガスモチン散』の分包データで『ミオナール顆粒』が分包され、『ガスモチン散』の分包データで『ミオナール野粒』が分包されていることに気付かずに病棟へ払い出された。翌日昼過ぎに患者が外泊し、家族がタ方に『ガスモチン散』を服用させようとした際に、普段よりも粒子が異なること、水にすぐ溶けなかっため、病院に連絡が入り、両薬剤の分包が入れ替わっていたことが発覚した。	細な手順は分包者の裁量に任されていた。・散薬分	ホッパーを指定後、スタートボタンを押し、 薬剤が分包されていることを確認してか ら、次の薬剤を分包する。・事例内容を薬 剤部内で共有し、分包時の手順について、	
142	障害なし	レブラミド	ル・マイ ヤーズス	他患者の金庫薬を取り出す際、金庫に入っているレブラミドを見つけた。情報収集時は、この内服薬について情報収集できていなかったが、金庫薬にあったため夜間に飲ませる薬と思い込み内服させた。その後、処方実施画面でチェックをしようとすると、昨日で切れており、付箋にレブラミドの内服期間は昨日までとなっており、その後1週間休薬と掲載されていた。	この病棟では、レブラミドの内服管理について慣れていなかった。	あれば、残薬についてもより厳重な管理が	

				公財)日本医療機能評価機構へ	- - - 報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
143	障害なし	ソル・メドロー ル40mg	ファイザー	Pola-R-CHP療法でリツキサン530mg投与開始、1時間経過後に咽頭の不快感、閉塞感の訴えあり。リツキサンを停止後、指示のヒドロコルチゾンコハク酸エステルNa100mgを投与開始し、主治医へ報告した。その際に医師からリツキサン投与前にソル・メドロール40mgを投与したか確認され、前投薬の投与忘れが発覚した。注射箋を確認すると、リツキサン開始1時間前に投与する指示であった。	前投薬は内服薬(カロナール、タベジール)だけだと思い込んでいた。注射箋が化学療法の注射箋とは別に処方されており、注射箋が2枚あった。注射箋の2枚目を確認しなかった。レジメンとは別に処方されていたため、点滴実施時の認証システムでも投与順のエラー表示はなかった。	注射箋は2枚目まで内容を確認し、見落と さないようにする。	ヒューマ ンファク ターにると 因するられ た事例
144	障害残存のがある(低い)	ユリノーム錠 25mg	トーアエイ ヨー株式 会社	アルコール依存症、肝障害で外来通院していた患者。飲酒や肝障害と関連する高尿酸血症があり、33日前の外来受診時の検査で尿酸値の悪化を認めたため、外来担当医はユリノーム錠25mg/日を処方した。その後、腹部膨満、食欲不振が出現し、当日に受診した。採血で肝障害並びに予備能の悪化を認め、同日入院となった。CT検査で腹水及び肝萎縮を認めた。外来担当医が入院情報を把握、経過を確認の上、ユリノーム錠の処方後の経過であることから元々の飲酒による障害に加えて薬剤の有害事象が加味された可能性を考え、処方を中止した。	DI情報にある肝障害患者禁忌の知識がなく、DI情報を確認するということもしなかった。	処方開始時などにはDI情報を確認する。システムや多職種によるセーフティネットを検討する。	
145	障害残存の可能性がある(低い)	ベネクレクスタ 錠	アッヴィ合同会社	急性骨髄性白血病のため化学療法(ベネトクラクス+アザシチジン療法)を予定していた。血液検査にて白血球数が多く、腫瘍崩壊症候群のリスクが高いと判断し、治療を延期したが、指示の伝達が不十分であったため、患者が自己管理していたベネトクラクスを内服した。このため、DICと腫瘍崩壊を発症し、追加加療を要した。	法)を開始する予定であったが、治療当日の朝の採 血結果で急遽延期となった。抗がん剤化学療法中止 の意味が伝える方(ベネクトクラスとアザシチジン)と	関係者全員に周知する。リスクの高い内服 の抗がん剤は、注射薬と同じようにレジメ ンからオーダーする。アザシチジンのレジメ ンのコメントに「ビダーザ中止中はベネクレ	ターに起 因すると
146	障害なし	エスワンタイホ ウ	岡山大鵬薬品		あることを認識していないと思われる。抗がん剤を他	処方時に強い制限(診療科の縛りや休薬 期間の登録をしないと処方できないなど) をつけることも対策である。持参薬鑑別報 告書の薬剤コメント欄に「抗癌剤」と明記す るのも注意を惹く対策を図る。	ヒューマクターにるというという。というというというというというというという。
147	不明	なし	なし	患者は小腸ESDの検査目的で入院となり、自宅では食前にインスリンの自己注射を行っていた。検査前日、看護師は継続指示書でノボラピッド16単位皮下注射の指示を確認し、患者に伝えた。継続指示書では食後に皮下注射することになっていたが、患者は夕食前に自己注射した。夕食の配膳後に食事が大腸検査食となっていることに気が付いた患者が看護師に報告したことでインスリンの過剰投与が判明した。インスリンの過剰投与に対して低血糖が続きブドウ糖の持続投与の処置が必要となった。	を食前投与した。・担当医がインスリン指示を出し忘	・指示出しを代行する医師は、担当医から引継ぎを受ける。カルテを確認し指示を出す。・リーダー看護師は、変更のあった指示等に関して部屋持ち看護師と引継ぎ、情報共有を行う。・患者がインスリンの自己注射の場合も、看護師は投与する薬剤名、単位数、タイミングを確認し、患者と共有する。	ヒューマ ンファク ターにると ろえられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	⇒報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
148	障害残 存の可 能性なし	ツムラ芍薬甘 草湯エキス顆 粒	ツムラ	患者Xの処方薬が病棟に届き、リーダー看護師Aと看護師Bがダブルチェックした後、看護師Cが薬箱へセットした。翌日、患者Xの朝食後薬を配薬中に、部屋持ち看護師が服用後の下肢の状態を患者に尋ねたところ、処方された薬を内服していないことが判明した。部屋持ち看護師が薬箱内を確認したが薬袋はなかった。患者Yの部屋持ち看護師が、患者Xの薬袋が患者Yの薬箱に入っていたため届けに来たことで別患者への誤薬が判明した。	・配薬時患者に名乗ってもらったが薬袋の名前を確認していなかった。・薬効について理解していないまま患者に与薬した。・薬箱に薬袋を入れる際、薬箱と薬袋の名前を確認しなかった。	・薬箱へ薬袋を入れる際は、薬箱の患者名と薬袋の患者名を照合して収納する。・配薬の際の患者確認は患者に名乗ってもらい、薬袋を指差し呼称で確認する。・薬効を理解して配薬する。	ヒューマ ンファク ターにると 考えられ た事例
149	障害なし	ベムリディ錠 25mg	ギリアド・	の患者家族からの申告もあり同剤は処方せずに4週間ごとの外来治療を行っていた。当日、採血検査でHBV-DNA陽転化が確認されたことに医師Bが気付き医師Aに連絡。医師Aが患者と家族に確認すると3ヶ月前以降は抗ウイルス剤を内服していなかったことが判明した。	・患者は高齢かつ認知機能の低下もあり服薬管理は 家族が行っていた。・患者の家族は仕事に出かける 前に患者の内服薬をお薬力レンダーにセットすること で管理していたが、抗ウイルス剤はボトルに入ってい たこともあり管理を行っていなかった。・医師AはHBV ーDNA陽転化が判明し抗ウイルス剤の処方をはじめ る前に服薬治療の必要性を患者と家族に説明してい たが患者と家族は十分には理解していなかった。・ 9ヶ月前以降、患者と家族は自己判断で医師Bの外 来を定期受診していなかった。・医師Aは4ヶ月前に 抗ウイルス剤を30日分処方して以降は、外来受診時 に患者家族から服薬状況を聴取するのみで実際の 残薬は確認していなかった。・ 医師Aが抗ウイルス剤 の残薬量確認も含めた管理を行っていればHBVー DNA陽転化前に服薬管理の適正化を図れた可能性 がある。	し、化学療法施行時のB型肝炎ウイルスの 再活性化は致命的な転帰を辿ることを再	ヒューマンタ 田 考ま トレック 田 考ま 事例
150	障害なし	ヒューマリンR 注100単位/mL	日本イー ライリリー 株式会社	患者は開頭血腫除去術後患者で、意識レベルはJCSII-10~20程度の意識障害があり、抜管でICUに入室した。元々糖尿病があり、夜間に血糖が200を超えたため、持続のヒューマリンを開始した。時間0.5mL/hで開始後、血糖値が240に上昇し1mL/hに増量、210にやや下がったが、持続の維持液の変更もあり、200以下のコントロール目標に翌日6時頃に1.5mL/hに変更した。その後10時の血糖値が78であったが、それを把握できておらず、減量指示を入れることがなく、14時の血糖値が測定不能になった。	血液ガスの確認を行っていたが、そこを怠った。	とであるが、今回の事例に関しては、確認 不足によるところが大きく、ヒューマンエ	ヒューマ ンファク ターに起 因するられ た事例
151	障害なし	ベネトリン吸入 液0.5%	グラクソ・ スミスクラ イン	アレルギーが多数ある患者。内視鏡処置後、喘息様のアレルギー発作が出現し処置センターへ入室。主治医が診察しベネトリン吸入を処方し、吸入が実施された。吸入終了後、本人よりめまいの出現と症状改善がないことの申告があり、ベネトリン吸入薬がアレルギー登録されていることが判明。リンデロン点滴を行い、呼吸状態が改善し帰宅した。		カではシステムアラートがかからないた	ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構<			PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
152	不明	ノルアドリナリ ン注1mg	アルフレッ サ ファー マ	閉塞性肥大型心筋症、発作性心房細動にたこつぼ型心筋症を合併したことによる重症心不全の患者。20時半頃に突然心肺停止状態(PEA)となり、ACLSを施行した。その際にアドレナリンプレフィルドシリンジ1Aを静注すべきところを、ノルアドレナリン1A静注が2回行われていた可能性があった。その後は救急カートよりアドレナリンプレフィルドシリンジ1A静注が手渡されたことを主治医自らが確認している。死亡退院後に救急カートを片付けていた看護師が、急変時に使用した薬剤トレイにノルアドレナリンの空アンプルが2本入っていることに気付いた。	当該看護師は他病院での勤務経験があり、そこではアドレナリン注はアンプル製剤であった。	救急カートからノルアドレナリン注を撤去することも視野に入れ、既存の委員会で検討する。	ヒューマ ンファク ターにると ろえられ た事例
153	障害残 存の性がある(い)	ベージニオ錠 100mg	日本イー	医師A(乳腺外科)は当該患者の主治医であった。2年4ヶ月前に手術を実施、術後は胸壁・リンパ節領域照射(PMRT)を行い、その後、乳腺内科に紹介しタモキシフェン錠+ベージニオ錠による薬物療法を行う方針とした。患者にも治療計画を説明したが、患者の都合でPMRTが通常よりも遅く開始されることになり、医師Aはタモキシフェン錠のみの薬物療法を先行して開始した。その後、2年1ヶ月前からPMRTが開始され、1年10ヶ月前に患者が外来を受診。医師Aが診察したが乳腺内科に紹介してベージニオ錠の投与を開始することを失念した。当月、治験コーディネーターが治験登録が可能な患者を検索している際に投与計画が立案されていた患者にベージニオ錠が投与されていないことに気が付き医師Aに連絡し、術後の再発リスクが高い患者に対して治療効果が期待できる抗悪性腫瘍薬の無投薬が発覚した。	PMRTの開始が遅れたことで薬物療法の開始時期も	システムを構築する。	ヒュフタ因考まープリーを表表をある。
154	障害なし	アトロピン注 0.05%シリンジ 「テルモ」アド レナリン注 0.1%シリンジ 「テルモ」		右乳癌に対する手術時、麻酔中に0.05%アトロピンシリンジと間違えて0.1%アドレナリンシリンジ0.5mg投与した。オノアクト25mgにより一時は循環が安定したが、低血圧持続しその後昇圧剤需要を認めた。ACSを疑い心臓CT及び心臓エコーよりたこつぼ型心筋症と診断された。アドレナリンに伴うたこつぼ型心筋症の経過観察目的にEICU入室。循環動態は安定化し不整脈の出現もなく経過した。	・指導医はサポートの依頼をしていたが、研修医を1人で残し離れた。・麻酔科医は、薬剤使用時にWチェックする仕組みがない。・麻酔カートの引き出しの区切りに制限があり、同一区画内に収納されていた。・アトロピンとアドレナリンが同一区画にありアドレナリンが倒れているため薬剤表示は見えなかった。・タイムアウト前であり、を職種での確認作業や患者の準備に追われていた。・麻酔科医は、誤注射について術中に記録はしていたが、外回り看護師として全体の把握や状況の経過の情報追跡が不十分であった。		
155	障害なし	ヱフェドリン「ナ ガヰ」注射液 40mg	日医工株式会社	血圧83/50mmHgと低下していたため、17:30麻酔担当歯科医師が歯科研修医へ「エフェドリン4ミリ」投与するよう指示した。麻酔担当歯科医師は、事前に歯科研修医にエフェドリンは4mg/mLに希釈してあることを説明していた。歯科研修医がエフェドリンを静注した後、徐々に血圧上昇し、17:38に192/73mmHgとなり、血圧上昇が止まらなかったため、麻酔担当歯科医師がエフェドリンのシリンジを確認すると、大幅に薬剤が減少しており、歯科研修医がエフェドリンのシリンジから4mL(エフェドリン16mg)を投与していたことが判明した。17:43 ヘルペッサーを投与して降圧を図り、徐々に血圧は下降した。	・麻酔担当歯科医師はエフェドリンとして「4mg」投与するつもりで「エフェドリン4ミリ」と口頭で指示し、歯科研修医は希釈してあるエフェドリンを「4mL」投与すると思い、4mL(エフェドリンとして16mg) 投与した。麻酔担当歯科医師は投与指示を出した後、歯科研修医が実際に投与する様子を観察していなかった。	・口頭指示の際、麻酔担当歯科医師は投与する薬剤の薬剤名、ミリグラム、ミリリットルなど投与量の単位まで指示を出し、歯科研修医も復唱する。・診療科内で事例を共有し、薬剤の投与量の単位は略することなく伝達し、復唱することを周知する。	ンファク ターに起 因すると

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
156	障害なし	ベセルナクリー ム5% ベサコリ ン散5%	持アサマママ	A病院で5年間遠位弓部大動脈瘤のフォローをしていた。前立腺肥大症はB病院にてフォロー中。高血圧、内科クリニックフォロー中。8年前全身の筋痛、関節痛にて当院整形外科受診。リウマチ性多発筋痛を制備的。4年2ヶ月前 PSL減量しリウマトレックス4mg内服開始。7年5ヶ月前 S管実に変われる。MSAIDs感受性あり。5年8ヶ月前 S管支端息で呼吸器内科でフォローの。PSLによる内服治療を開始。4年2ヶ月前 PSL減量しリウマトレックス4mg内服開始。7年5ヶ月前 方、1年3ヶ月前 PSL減量しリウマトレックス4mg内服開始。7年8ヶ月前 方、1年3ヶ月前 可以表現の財力では、10分の影響の発力を対した。1年3ヶ月前 方、1年3ヶ月前 元下質骨関節突起的方腫瘍で耳鼻咽喉・頭頭部外科受診。ドカチリカリカシスチリ前 エリキュース、リソラン投与。ア ボルーション投与開始。3年5ヶ月前 ゴリキュース、リソラン投与。ア ボルーション 投与開始。3年5ヶ月前 可以キュース、リカーシン投与。 Min 15年4 大身に 15年3 大	える場合、採用薬があれば採用薬が選択され、無い場合は医薬品コード(YJコード)より同じ薬効分類が選択される。・YJコードは英数12桁のコードであり、今回クレナフィン爪外用液の頭4桁が「6290」と同値であるベセルナクリーム5%を処方した。・クレナカン爪外用液は皮膚科仮採用薬であり、当該診療科のみ処方では指定されている。「気管支喘息既利はのみ処方すのベサコリン散処方についの単独認はのある患者、ベサコリン散が泌尿器科からの単独認は、ベサコリン散が流尿器科からの単独認は、ペサコリン散が流尿器科からの単独認は、一般的にしないので、処方量監査のみで調剤した。今回、病棟薬剤師は、臨時処方監査時に泌尿器科カルテ記載より既往、残尿過多ありの記載までは確		考えられ

				公財)日本医療機能評価機構へ	⇒報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
156	障害なし	ベセルナクリー ム5% ベサコリ ン散5%	アルフレッ	その後、本人、家族と来院。リウマチ・膠原病内科予定外来診察。誤処方について主治医から謝罪。低Na血症、全身状態は良い方向である事を説明し診察は終了。改めて別診察室で病棟長、入院担当医から謝罪、説明し、皮膚科での受診を依頼した。この際、前日に家族がB病院の泌尿器科医師から、「ベサコリン散が何故処方されているのか確認してくるように言われている」と話があった。また、薬局からも禁忌薬であると伝えられた様子。入院中のコンサルテーションでの処方のため早急に確認し対応する事となった。皮膚科診察では、現在有害事象はない事、外用薬の使用方法について丁寧に説明が行われ納得を得た。泌尿器科にベサコリン散の処方について処方した医師に確認。気管支喘息がある事を知らずに処方したとの回答。泌尿器科外来で、指導医同席で処方医から禁忌薬を処方、約3週間服用していることを話し謝罪した。改めて、説明の場を設けることとした。			ヒューマンタ 因する ままり とうしょう とうしょう おいまい といっぱい かいかい かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい かい
157	障害残 存の可 能性が ある(低 い)	エリキュース錠	ブリストル マイヤー ズ スクイ ブ	抗凝固薬中止に伴う脳塞栓症を周術期に合併した。	抗凝固薬中止期間が長かった可能性。	抗凝固薬中止期間の短縮。	ヒューマ ンファに ターサース と 大事例
158	障害なし	インフルエンザ HAワクチン	KMバイオ ロジクス	インフルエンザ予防接種を重複して接種した。	39日前に患者に1回目の接種をしていたが、一覧表で見間違え同じ患者に2回目の接種のための予診票を作成してしまった。そのため当日に病棟で患者に2回目の接種をしてしまった。事務員の予診票に基づき、病棟看護師及び医師は接種した。	看護師)。接種一覧表作成時に見間違いし	ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ
159	障害残存の可能性なし	エリキュース	マイヤーズスクイブ	預髄症に対して椎弓形成術を施行した。心房細動に対して他院からエリキュース5mg2錠を分2で朝と夕に内服していた。当日の手術のため手術2日前から休薬となった。休薬していたエリキュースの手術後の再開は主治医の判断で実施され基準はなし。術後2日目にドレーンが抜去された。エリキュースの再開指示はなし。病棟薬剤師はエリキュース休薬中については電子カルテ内の薬剤師記録に入力して把握していたが、看護師は休薬情報なし。手術後6日目に病棟薬剤師がエリキュース再開確認のメモを電子カルテの付箋に入力した。術後7日目に病棟薬剤師が主治医に直接エリキュース再開の確認をして、術後8日目の朝から再開予定となり処方となる。しかし、術後8日目の朝7時20分頃に患者の意識レベルが低下しているところを看護師が発見した。左上下肢ともMMTが0であり、MRIにて右MCA閉塞があり脳梗塞発症となる。当院では脳神経系の治療が困難であり他院に転院搬送となる。	わる医師、看護師、薬剤師間でエリキュース休薬についての情報共有が不十分であり血栓リスクに対する対応と観察が不十分であったと考える。	薬剤師と主任薬剤師、医療安全管理者での多部門ミーティングを実施して、手術後の抗凝固薬の再開方法について検討し	

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 PMDA						
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
1600	障存性を受ける。	_		よりRBCを4パックに分割したパック製剤が払い出された。16:00 RBC分割4パックの到着時確認を実施した。本児(O型)のRBC輸血を看護師2者(看護師Aと看護師B)で輸血伝票とRBC分割1(1-1回目)パックを確認し、シリンジに約6mL吸い上げた。輸血伝票を確認し、名前バーコードシールにロット番号、開始時間、製剤名を確認し準備した。シリンジにRBCを吸い上げた。・シリンジにRBCを吸い上げた。・シリンジにRBCを吸い上げた。・シリンジにRBCを吸い上げた。・シリンジにルートを付けてトレイにRBCシリンジ、輸血パック、伝票を持つてベッドサイドへ向かった。16:12 本児のRBC輸血を看護師2者(看護師Aと看護師B)でベッドサイドにてバーコードリーダーで、名前、ID、血型、ロット番号を2者で確認、リストバンドと輸血パックを認証し、RBC<0.4mL/h>輸血開始した。16:30 勤務交替にて次の勤帯に業務を引き継いだ。引き継ぎ時に緊急入院の依頼があり、緊急入院患者の準備を看護師C(本児担当)と看護師D(リーダー)で実施。17:50頃、分割RBC1(1-1回目)投与中のシリンジポンプの残量アラームが鳴った。看護師Cは、シリンジに貼付する名前バーコードシールに輸血伝票を見ながら日付、製剤名RBC、ロット番号・投与速度を記載した。看護師Cは、輸血保冷庫から、輸血パックを取り出た。手にした輸血パックからRBC分割1(1-2回目)をシリンジに約10mLを吸い上げた。看護師Cは、準備していた名前バーコードシールをシリンジに貼りルートを繋げた。看護師Dは、医師より本児の薬剤パーベル、プロジフ・ノーベルバール、プロジフ・タースルバール、プロジフ・タースルバール、プロジフ・タースルバール、プロジフ・タースルバール、プロジフ・タースルバール、プロジフ・を看護師Cと看護師Dで2者確認しながら作成した。看護師Dは、本児の薬剤(ノーベルバール、プロジフ)をもってベッドサイドで行く時に本児のRBC1(1-2回目)として準備されたRBC入りのシリンジを看護師Cから受け取り、ベッドサイドに行く。17:53 医師Eと	れるところ、6時間の有効期限があり追加投与があるかもしれないので、透明ビニールに入れて冷蔵庫に戻した。輸血保冷庫に本患者以外に他3人分の輸車の型、A型、A型、AB型)があった。担当看護師は、輸血パック・輸行をを1人で行った。まれに分割パックから6時間以内であれば、複数回吸い上げが行なわれら6時間以内であれば、複数回吸い上げが行なわれらたが、手順やルールが無かった。分割パックからの2回目投与であり、バーコード認証ができないためペッドサイドへ輸血を吸い上げたシカーにで、投与ドサイドへ輸血の2内を持吸いとが、なかいた。投与ドサイドへ輸血を吸い上げたシカーに、投与には出ていた。4名のスタッフが推されている状況にあった。4名のスタッフが推されている状況にあった。4名のスタッフの内2名がほぼ1対1でケアをおこなっていた。6時間もつ予定で輸血を必ずあった。4名のスタッフが内2名がはほば1対1でケアをおら2名では、各自急ぎの準備者がフ・ノーバールを持事であり、増量されたためアラームが内2を開いていたがなった。6時間もつず立れたので待つ医師に届ける2者確認をしなかった。第1一2回目の投与にあたり、指面面を庫は、1段0分に高は、1段0分に同じていた。第1十2回目の投与にあたり、第2と他児(血液が発生していた。輸血投与時間に緊急入院が発生していた。輸血投与時間に緊急入院が発生していた。輸血投与時間に緊急入院が発生していた。	定し、1パックから多めに吸い上げる。ベッドサイドの点滴棒に分割輸血パックを後の まで点滴棒に掛けておく。投与終了後の保 管を1段目A型とB型、2段目AB型とO型保 管から縦4段にして1段目A型、2段目B型、3段目AB型、4段目O型の保管に変更した。分割パックの輸血も1パック技用毎に払い出した法に変更した(分割輸血の場所が少力数を増出をする)。輸血分割パック数を増出をする。または、輸出というがである。または、輸出というでは、輸血(RBC、FFP、PC)分割方法の運用ルールを統一する方向で検	因すると 考えられ

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
161	障害残存の可能性がある(低い)	フェンタニル注	第一三共	フェンタニル注の量が多い事を監査にて気付かなかった。	フェンタニル注の用量は通常病棟で使用の場合一定した量にて使用するが、ivPCAでは高用量で使用するケースもある。今回、ivPCA仕様と思い込み監査を通した。	添付文書の範囲内ではあるが、通常ルーチンで使用されている希釈方法とは異なる内容であったため、疑義照会につなげてもよかったかもしれない。見慣れない組成で	因すると
162	障害なし	トラゼンタ	ロオベー	毎週水曜日に内科診察を行い、指示を出している患者。内服継続、 定期処方につないでもらうつもりでトラゼンタを処方したが、うまく伝わらず、内服は中止されてしまった。	自分での処方確認を怠ってしまった。他病棟では、 内服が来週までない場合は確認の連絡が来るため、同じように来ると思ってしまった。	処方期間を自分の診察日にのみ合わせる。病棟での定期処方の切り替えてもらう場合は担当医師に具体的に依頼を書く。	ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
163	不明	オーグメンチン 配合錠250RS	グラクソ・ スミスクラ イン	看護師は4床室の1番ベッドの患者Xに与薬するオーグメンチン配合錠250RS1錠を4番ベッドに入院している患者Yに与薬した。看護師は患者Yに朝食後薬を配薬した。同日10時、看護師はリーダー看護師から患者Yにセファゾリン(0.5mg)の点滴開始の指示を受けた。看護師は内服薬と点滴を併用するのか疑問に思い、患者の薬箱を確認したところ他患者のオーグメンチン配合錠であったことに気が付いた。サイン欄を見ると前日の朝食後から内服していたことが分かった。医師へ報告し経過観察となった。	者の薬袋は無いだろうと思い込んでしまい、流し見で確認してしまった。・配薬の際清潔ケアを終わらせる必要があったため焦っていた。・手順を遵守できな	する。類似患者、同姓患者が入院している場合は、朝スタッフ間で全体周知する。・ 安全に配薬、清潔ケアが実施できるように	ンファク ターに起
164	障害なし	テルモ生食 500mL へパリ ンナトリウム注 1万単位「AY」	テルモ株 式会社 エ イワイ ファーマ	前日、転倒により右大腿骨頸部骨折。8日後に手術予定となり、手術に向け当日よりへパリンナトリウムの点滴を開始することとなった。主治医は、生食500mL+ヘパリンナトリウム注1万単位を20mL/hで処方しようとして、生食500mL+ヘパリンナトリウム注2万単位(5000単位2Vを処方したつもりが、1万単位2V)を処方した。当日と翌日の看護師は、指示通りに投与した。2日後の受け持ち看護師は、今まで1日量として2万単位を使用したことがなく、また、患者の歯肉出血の訴えもあったため、リーダー看護師に相談し、主治医へ疑義照会した。主治医は5000単位2Vのつもりで処方していた。同日のAPTTは、投与前の5倍に延長しており、1日1万単位となった。当日~翌日の2日間、2倍量での投与となった。	看護師は、ヘパリン1日2万単位は多いのではないかと考え医師に疑義照会した。医師は1日1万単位のつもりではあったが、1日2万単位でも適正量の範囲内であると考えている。ヘパリン1日2万単位は適正使用内の使用量であるため、薬剤師の疑義照会とならなかった。	る。看護師は、疑問を感じた際に医師に疑	
165	障害なし	コントミン糖衣 錠12.5mg	田辺三菱製薬	当日、外来処方「コントミン錠12.5mg 1日1回 10錠 14日分」を調剤。薬剤師Aは当該薬剤の引き出しから、12.5mg40錠と50mg100錠を取り集めた。その際、12.5mg錠のバーコードを読み込み、確認を行った。50mg錠はアルミ外装の薬品名の印字を確認し規格までは確認しなかった。薬剤師Bが鑑査を行った際、12.5mg錠のバーコードを読み込んで照合し、50mg錠はアルミ外装の薬品名の印字を確認し規格までは確認しなかった。5日後、患者より精神科医師に薬剤の規格が異なる連絡があり判明した。コントミン錠50mg80錠を持参していたため回収。誤服用は最大で2日分と考えられ、処方医診察のうえ経過観察となった。		る。鑑査の徹底。	ヒューマク ターにると 大き事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	N報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
166	障害残存の可能性がある(低い)	ランドセン	住友 ファーマ 株式会社	てんかんの既往あり、バルプロ酸内服中であった。本態性振戦の診断で、神経内科よりテグレトール処方されていた。本態性振戦に対して視床凝固術予定であり、13日に入院、17日に手術予定であった。20日の外来受診時に医師と協議し、ランドセンなしの振戦の状況を確認するために、術前の7日からランドセンを中止し、入院時に振戦の状況を確認予定であった。10日に調子が振戦が増悪したとのことで救急要請、入院。11日の診察時は意識障害あり、ランドセン中止によるてんかん発作の増悪の可能性も考えられた。		術前の抗てんかん薬の調整は控える。	ヒューマ ンファク ターにると 考えられ た事例
167	障害なし	フェンタニル注 射液0.1mg	テルモ	当直医師が計算ソフト[体重、投与量(mL)、流量(mL/hr)を入力すると μ g/kg/hrが計算される]を利用した際、 0.5μ g/kg/hrを想定して入力したつもりが 5μ g/kg/hrとなる量になっていた。思い込みのために計算後の投与量を確認せず、誤った量のまま電子カルテで麻薬処方箋を入力し、重症系システムで指示を入力した。医師が処方した内容は、フェンタニル注射液 0.1 mg/2mL 2A、ブドウ糖注射液 5 %20mL 1A。指示の内容は、フェンタニル注射液 0.1 mg/2mL 2A(4mL)、ブドウ糖注射液 5 %20mL 6mL 0.2 mL/hr。 0 的時過ぎに当直薬剤師が麻薬処方箋を調剤し払い出した。の時過ぎにNICU板動看護師が調製し投与した。フェンタニルはNICUの定数配置ではなく患者に処方されていた。麻薬は定数配置されていない。約11時間後に日勤薬剤師が過量投与の可能性に気づき、医師に確認し過量投与に気付いた。	認したが、「流量を少なくしたいので濃度をあえて濃くしている。このままでよい」と、処方は変更されなかった。NICUには病棟薬剤師が配置されていないが、平日午前中に薬剤師が注射薬調製を実施しており、指示内容確認時に過量投与の可能性に気づいた。指示開始が夜間であったため、投与開始前の薬剤師	みが把握している体重別セット内容を看護師と共有する。・小児薬物投与量換算表を	ンファク ターに起 因すると 考えられ
168	障害なし	ワンデュロパッ チ1.7		顎骨腫瘍に対する慢性疼痛緩和の目的で使用していた患者Xのワンデュロパッチ1.7mgを誤って患者Yへ貼付してしまった。15:30に貼付し22:45に発見した。	に新たな麻薬を受けるシステムとなっていた(病棟独	1. 麻薬の学習会実施。2. 麻薬マニュアルの改訂。3. 病棟独自のルールの廃止。 4. 麻薬使用時の薬剤・本人確認についてシステム構築。	ンファク
169	障害なし	イソゾール注 射用0.5%		MRI検査室に入室し、モニタ装着後イソゾール44.75mg(5mL)を静注した。速やかに入眠したが、直後にSpO2の低下を認めたため応援を要請し、バッグバルブマスクでの補助換気を施行した。SpO2の最低値は、70%前後であったが、補助換気施行数秒後にSpO2 90%台に回復したため、病棟に帰棟し、モニタ装着した。イソゾール投与2時間後に覚醒。その後もモニタ装着を継続し経過観察していたが、呼吸抑制や意識状態の増悪を認めなかったため、翌日退院となった。		前回の受診記録を確認し、前回体重と比較する。年齢による体重値を把握する。	ヒューマ ンファク ターにる オえられ た事例
170	障害残 存の可 能性が ある(低 い)	ユーエフティ配 合カプセル T100	工業株式	乳癌術後患者への抗がん剤の予防投与にユーエフティ配合カプセル T100を約40日処方したが、その間1度も肝機能検査を行わず、自覚 症状を伴う肝機能障害の早期発見ができず、約2ヵ月の入院治療を 必要とした。		この事例を情報共有し、処方時にアラートが表示され、処方期間中の検査の必要性が警告されるので、遵守するよう改めて全診療科医師に周知した。	ンファク

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
171	1 1 1 1 1	クロピドグレル 錠75mg「トー ワ」	東和薬品	院。手術の7日前から休薬とする指示であり、入院当日から休薬。薬剤部では周術期術前中止薬についてマニュアルを作成しており、抗血小板薬・坑凝固薬の手術前休薬期間の目安としてクロピドグレル錠について14日間と設定していた。入院時に持参薬の鑑別は行っており、持参薬としてクロピドグレル錠の記載はあった。患者はクリニカルパス適用ではない。手術当日、手術は無事終了し医師はクロピドグレル錠の休薬と再開について、指示簿に「ドレーン抜去後から」と記載したが、明確な日付の表記はなかった。同日HCUで看護師2名が指示簿から指示受けし、翌日(術後1日目)HCUから一般病棟へ転棟した。も棟時に休薬再開指示は申し送りとしてなされたか不明。聞き取りでも木明であり、看護記録にも記載はなかった。入院中、多職種も気付くことがなく術後23日目に自宅退院した。当院退院時日退院処方を作成しているが、薬剤師は気付かなかった。術後25日目(退院2日後)にかかりつけ医受診した時にクロピドグレル錠は再開された。しかし術	日でなければ記録をさかのぼって確認しなければならないことから、付箋機能を併用していた。付箋には「休薬した薬剤名と休薬開始日と手術術式、手術予定日」を記載していた。薬剤部の付箋機能を、どの薬種がどのように活用するかの院内規定はない。・薬剤師は他職種へメモ機能を使用し、再開確認のアナウンスをしていたが、サイズが小さく、誰も気付かなかった。看護側も情報収集や連携ができておらず、退院時も気付くことがなかった。退院処方作成時薬剤師も気付かなかった。・失念もあるが、薬剤師が休薬指導後の再開確認を行っていなかった。本来病種薬剤師が気付く機会が軽減していた。また、薬剤部は休薬指導した薬剤に対し再開確認をする仕組みがなかった。	アイコンを作成し、定期処方作成は、薬剤師はアイコンに注意し、処方作成するようにした。・上記作成したアイコンは薬剤でデータ化し、毎日確認作業を行うよう業務分担表に組み込んだ。・メモ機能付箋はサイズを大きくし、診療記録を開けるたびに目立つように改善した。・メモ機能は、薬削師以外は削除できないようにした。・看護メモに反映するようした。・不要な付箋は削除するよう働きかけた。・医師は休薬に関する薬剤師のメモは、養護・モに反映するようした。・不要な付箋は削除するよう働きかけた。・医師は休薬指示と同時に、再開指示を出すよう周知して	考えられ
172	障害残存の可能性なし	バファリン配合 錠	ライオン	内服薬は家族が管理していたため、入院中は都度与薬とした。狭心	・診療記事に注意深く目を通すことができていなかった。・内服薬は家族が管理しており、患者自身は中止薬を理解していなかった。・バファリン配合錠の薬効について看護師の知識が不足していた。	・診療記事に注意深く目を通す。・看護師 は薬効を理解した上で与薬する。	ヒュアタリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカ

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
173	障害残存の可能性なし	プログラフカプ セル0.5mg	アステラ ス製薬	薬剤師は、持参薬をプログラフCap(0.5mg) 6Cap2×と記録。医師は「21時分は入院前と同量で服用」と口頭指示、患者は自己管理で服用。一方で指示簿は「1回3mg・1日2回服用」と記載した。入院2日目、血中濃度が高く、減量が必要と判断し、指示を「頓用+指示簿」の運用へ切り替え、指示簿に21時分を「1回2.5mg」と指示。その後も医師は指示簿上で連日投与量漸減指示したが、血中濃度は漸増。投与量推移を確認し、初日に指示簿記載が1回量ではなく1日量となっていたこと、2日目に実投与量が1.5mgから2.5mgへ増量となっていたことが判明した。	指示簿入力の際、1回量と1日量の誤りがあったことである。	院内マニュアルに則り「原則、処方入力」で 運用すること、投与量の時系列推移を把握 のうえで適正量を評価すること、口頭指示 を受ける際は院内ルールに従うこと。	
174	障害残 存の性 ある(い)	内用液0.5 μ α/ml チラーギ	中外製薬ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・	行い、穿孔疑う所見なし。食事しても問題なし。3日後に退院。4ヶ月前 下咽頭癌手術目的で入院。入院2日後に「咽頭摘出術、甲状腺全摘 出、両頸部郭清術、遊離空腸皮弁、胃瘻造設術」実施。3ヶ月前 永	要があったが、処方を忘れたことにより継続内服ができなかった(チラーデン、乳Ca、アルファロール)。外来予習としてCT画像や診察内容の確認は行っていたが、退院時処方薬の確認を怠った。外来受診時に患者からも内服に関して発信がなかったため、	・処方が必要な患者については、カルテに 処方ありと明示し、必要かどうかを医師、 患者共に相互確認する。・患者の治療経 過を理解した上で、内服薬の必要性を含 めて事前のカルテ参照を行う。・継続して 内服する必要性のある薬であることを、患 者にも説明を再度行い共有をしていく。	ヒュアになられる。
175	障害なし	デキサート注射薬		喘息性気管支炎での緊急入院。デキサートを施行していた。デキサート6.6mg/2mLのうち1.5mLの静注。翌日デキサート1.65mg/0.5mL 1.5 管を静注2回/日の指示であった。本日1回目の施行が、6.6mgを1.5管静注してしまい、4倍量の過剰投与となった。薬カート内に薬剤部から誤って払い出されたバイアルがあり、6.6mgと1.65mgのデキサートが混在していた。			ヒューマ ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
176	障害残可能性なし	コララン錠	小野薬品 工業株式 会社	房室中隔欠損症などに対する加療目的でNICUへ入院中の乳児。患児にコララン錠2.5mgの処方があった。処方箋には『コララン錠2.5mg 1T(1日2T) 1日2回 哺乳時 11:00/21:00 1錠を白湯10mLで溶解して0.4mLを投与(0.1mg)』と記載されていた。当日20:00過ぎ(消灯後)、看護師Alは内服薬(21時投与分)を準備した。手元が暗く、薬袋に赤字で溶解方法が記載してあったが気づかなかった。薬剤投与実施入力をする電子カルテで画面で患者名、薬剤名、日付、時間を確認したが、溶解方法のコメントは見ていなかった。20:40頃 看護師Aは看護師Bへ内服薬の確認を依頼した。看護師Bは電子カルテ画面で患者名、再付、時間、薬剤名を確認したが溶解方法のコメントは見ていなかった。21:00頃 内服投与準備を開始、錠剤の投与方法を看護計で確認した。内服は栄養剤5mLで溶解と記載があり、コララン1錠と栄養剤5mLをカップに入れて溶解しようとした。なかなか溶けず、他の看護師に相談した。看護師のから錠剤は白湯で溶解できると聞き、白湯1mL程で溶解した。溶解した。溶解した。治療のと近れて溶解した。その他の内服薬も投与し経管栄養を開始した。22:30頃トリクロリールシロップを投与した。23:00頃 心拍数60台となり、当直医へ報告。23:52 持続投与中だったプレセデックスの投与量を0.4mL/h→0.3mL/hへ減量。その後心拍数40台となることあり。翌日1:29 プレセデックス0.2mL/hへ減量。3:30頃 心拍数50~60台へ上昇。8:00頃 心拍数80台。8:50頃 看護師D(当日の日勤担当)へ内服の溶解方法を確認した。その際、「白湯10mLで溶いてそのうちの0.4mL投与」と聞き、間違って全量投与したと気付いた。当直医、主治医へ報告し経過観察の方針となった。	看護師A、看護師Bは処方箋のコメントを見ていなかった。	・処方箋のコメントを見る。・薬剤インシデントに関わる問題を検討予定。	ヒンタ因考をリンタの考をといるという。というというというというというというというというというというというというというと
177	不明	へパリン	不明	脳動脈瘤塞栓術中、ヘパリン投与後60分でヘパリン1000単位の投与を忘れてしまった。1時間50分後に気付きACT測定しヘパリンを続けて2A投与した。その時点で造影時に血栓形成が認められオザグレルを投与し、血栓拡大はないが残存したためヘパリン持続投与することとなる。塞栓術は無事に終了した。	リン1000単位を投与する事となっていたことを認識できていなかった。60分後に医師へ伝えたつもりでいた	しながら抜けがないようにしていく必要がある。医師とのコミュニケーションを円滑にす	ンファク
178	障害なし	ドセタキセル 5-FU シスプラ チン	不明 協和 キリン 不 明	進行食道癌で術前化学療法後の手術を予定した。DCF(ドセタキセル、5F-U、シスプラチン)のレジメン入力となったが、その際に現在の身長体重ではなく、カルテに入力されていた以前の身長体重からの自動計算で投与量が決定された。さらにその入力数値は身長体重が逆に入力されていた。結果的に規定量の約70%の量で投与がなされた。2回目はレジメンを引用したのでそのまま行われた。3回目に入力されたレジメンの身長体重の数値がおかしいことに気付いた。	値は身長体重が逆に入力されていたため、体表面積	体重の自動入力は出来ないようにする案や、体表面積の異常値(1.1m2などに設定) にアラートを表示するなどが考えられる。	因すると 考えられ
179	障害残 存の可 能性が ある(低 い)	イジュド300mg	アストラゼネカ	イミフィンジ+イジュド療法2コース目目的で入院。添付文書上イミフィンジ+イジュド療法は1回のみで終了し、イミフィンジ単独療法へ移行する治療であるが、2コース目に初回投与用のレジメンを選択し、投与が行われた。イジュド投与後に主治医が誤りに気付き点滴を中止しようとしたが、すでに投与が行われていた。		主治医・担当医は投与するレジメンを確認し、間違いないようにオーダーを入れるようにする。薬剤師・看護師でもレジメン内容の間違いがないかを注意して投与する。イミフィンジ・イジュドの2コース目以降のレジメンを登録する。	ンファク ターに起 因すると

				公財)日本医療機能評価機構へ	○報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
180	障害なし	クロピドグレル 錠25mg「サン ド」	サンド	預かった内服薬を薬剤師が持参薬報告入力。その後医師が持参薬処方指示入力。翌日、朝分の持参薬処方指示がないため、担当看護師が先輩看護師に相談。「指示がなくてもいいよ。」と伝えた。担当看護師は、『飲ませなくてもいい』と認識し、服用せず退院となった。14:30頃、家族が病棟に来棟。朝分の内服を忘れて退院となった事に対し意見があった。帰宅後にヘルパーが残薬を確認、朝服用していない事を家族に連絡し来院した。	本来であれば、当日の夕方から1日分の処方指示を 出すところ、朝から開始の指示としたため、翌日に内 服させる指示がなかった。		
181	障害なし	_	_	大腿に5Frのシースを留置してきた。麻酔科医師はそのシースに輸血を接続した。循環器外科医師により心タンポナーデ解除後、LCX領域からの出血に対して止血術を行った。左室内圧の減圧を図るために、	り、急遽循環器内科の医師により行われた。循環器内科の医師と看護師は、5Frシースに輸液ラインが繋がっていることを知らなかった。複数の診療科の医師と看護師が関わっていたが、連携ができていなかった。鼠径部にシースが入っていても、輸液ラインとして使用することはあまりない。抜去したシースが輸血ラインに繋がったまま、破棄せずに覆布の下に入れていたため、発見が遅れた	行った場合は、循環器外科医師、循環器 内科医師、麻酔科医師、手術室看護師と でしっかりと情報共有する。抜去したシース は、抜去されたことが分かるよう破棄する か、留置されていないことが分かるようにし ておく。抜去されたシースに、ライン類が繋	考えられ
182	障害なし	フルオロウラシ ル注「トーワ」	東和薬品	ボーラス5FUを準備する際、患者Xの注射箋の隣に準備されていた他		患者確認のルールを遵守することを徹底する。重複課題を避け一人の患者の業務に集中する。ダブルチェックを依頼された看護師も6Rの確認を遵守する。	ヒュママンタリカーマークター からしません かっしょう かっしょう おまり たまり かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 PMDA よる調味の 制造販売							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果	
1833	障存能あい(残可が低)	スルバシリン (ABPC/SBT)	Meiji Seikaフマ式 会社	3ヶ月前にサワシリンアレルギー症状が生じて、同月のうちに医療安全基本情報、カルテ共通連絡欄にはサワシリンアレルギーについて記載されていた。しかし術後、患者にペニシリン系の抗菌薬であるABPC/SBTを投与した。	・主治医は薬剤アレルギーについて知をき、薬剤の 変更が行わ。別の医師でとについて、主治医は精神が の医師であり、カルテ共通連絡欄やカルトで 要的のアレルギーに動物では、主治では、変更をは、変子を強力には、 変更が行わ。別の医師であり、カルテ共通連絡欄やカルーをであり、カルテ共通連絡欄やカルーをであり、カルテ共通連が「になっていた。でいた。 でアレルギー記載が「なし」になっていた。当遇く では、薬子全基本情報」に記機能になっている。書くはは、 で、カルテの共通連絡欄やカルア付等には、で、カルテーの には、アーロのでは、薬安全基本情報があるには、 で、カルテの共通連絡機やカルアーにはで、カルアの共通連絡機で、カルボーのは、 で、カルテーにはアレルギーがある。とは、 で、カルテの共通連絡機でのよびで、カルテーにはアールがある。 にはサワシリンアレルギーがある。とは、 にはアワシリンアレルギーがある。は、 にはアロンリンのでのないでのかるの、 がで、カルをののは、 で、カルギーのである。 は、 を持力にはアレルギーのでのなりを変がした。 にはカワウシリン系がでは、 の際出者は の際出者は の際出者は ののとりでのでないと思かたのの、 がらいている、 がらいている、 がらいている、 がらいている、 がらいてののいだに、 がらいてののいだに、 がいてののいだに、 がらいてののいだに、 でのからいでのでなでをでは、 でのからいでのででででででででででででででででででででででででででででででででで	ど、周囲が把握できるようにする。	ンファク	

				公財)日本医療機能評価機構へ	⇒報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
184	障害残 存の性を あい)	ノルアドレナリ ン	アルフレッ	手術室退室時、病棟ベッドへ移乗する際に、右内頚静脈CVCに接続されていたノルアドレナリンの持続とフェンタニル持続のシリンジポンプをOFF、接続先の三方活栓をOFFした。2つのシリンジポンプを上級医に渡した。その後上級医が2つのシリンジポンプを再開したが、接続先の三方活栓はOFFのままだった。教急病棟に帰室後、外科医・看護師によるモニタ装着時に血上、SpO2測定不良、意識レベルの低下を認めた。麻酔科へcallがあり、上記事象を把握。該当患者の血液ガス分析結果でCO2分圧の異常高値を認め、II型呼吸不全と循環動態の不安定性から再挿管となった。	上級医はOFFしたことは偶発的であり、三方活栓を OFFしているとは思っていなかった。本人に確認する と、移動の際にはサイフォニングや突発的なシリンジ の押し込み等により早送られることを防止するため	止めない。2.基本的には回避されるべきであるがやむを得ず止めなければならない事情がある場合は、止めたことをその場にいるスタッフに伝達し、止めた原因が解消され次第速やかに再開する。状態が安はしていることが改めて確認できるまでは返っませない。3.現在は移乗後にルートのいては確認しているが、持続投与しているシリンジポンプがある場合は三方活栓が開放され、持続投与がなされているこ	ヒュアタ医考まである。というというというというというというというというというというというというというと
185	障害なし	リドカイン点滴 静注液1%「タカ タ」	高田製薬株式会社	当日9時29分にPVC波形を認め不整脈を頻発に認めていたため医師に報告した。医師からリドカインを投与する方針であると情報を得た。その後電子カルテにて指示を確認すると1%リドカインを200mLのうち100mLを30分で投与する指示となっていた。そのため定数薬から使用し、受け持ち看護師と6Rに沿ってダブルチェックを行い、10時30分から持続投与開始した。急速投与であるため間接血圧を10分毎に測定していた。Aラインは前日に抜去となっていた。10時43分にAスタッフから患者の状態が急変している報告があり訪室すると、意識レベルJCSIII-300、痙攣を認めた。すぐに医師に報告し蘇生が行われた。呼吸休止がありCPRが開始された。気管挿管、胸骨圧迫を5分間を施行した。同時に、医師の指示でリドカインの拮抗薬となるイントラリピッド投与後に痙攣が消失し、自発呼吸を認め、血圧・心拍数ともに維持された。12時17分に、人工呼吸器装着中であるが、患者の意識、四肢の指示動作が確認された。	に投与量の再確認をしたが実施して良いとの指示を	薬剤の投与量に不安がある際は医師に投 与量の確認を行う。また薬剤師からの情報 を得る。	
186	障害残存の可能性なし	ノボラピッド	ノボノル ディスク ファーマ 株式会社	PTA(経皮的血管形成術)のために昼食延食であった。看護師Aが血糖測定を行い、血糖値が373mg/dLであった。血糖値の報告を受けた当該患者の担当看護師Bが准看護師Cと血糖値とスライディングスケールの指示分を確認し、インスリン(ノボラピッド)4単位を投与した。当該患者に低血糖症状が出現し、ブドウ10gの補食を行った。その後、血糖は100台で経過。医師に報告をし、次からは延食の際は連絡をするよう指導を受けた。	足。情報共有が出来ていなかった。血糖の値だけで インスリンを打たないといけないと思い込んでいた。 検査で食事が延食になる場合、基本的には医師から	関する勉強を行う。	ヒューマ ンファク ターに起 ろえられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAI
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
187	死亡	ノリアドレナリ ン	アルフレッサ ファー	当日1時30分平均血圧が維持できず医師へ報告。3時40分より完全にペーシング波形。4時頃に並列更新を行う。4時10分頃、他の看護師2名とAラインの再固定を行っていた。Aラインの波形が小さく出ており、ABP40台。NIBP測定不可。測定不能アラームに気付いた看護師がノルアドレナリンの三方活栓がOFFになっている所を発見しリーダーに報告。三方活栓の向きをONICレノルアドレナリンを投与、輸液負荷定。5分ほどでNIBPが110台まで改善あり(ABPは60台程度乖離あり)後に再度血圧低下しAライン波形出ず、脈圧変動30台。5時40分医師へ報告し治療するが、6時15分医師指示にて急変コール。その後、死亡確認となる。	習済みであったが重症患者の並列更新は初めてであった。2.ペーシング波形時の報告がされていない。3.フォロー看護師が気付いてAライン波形のなまりの	更新時には6Rと三方活栓の向きをダブルチェックする。2.ペーシング波形は医師に報告する。3.Aライン波形は適切にモニタリングされるように管理する。4.並列更新のマニュアルはわかりやすく改正し遵守する。5.看護師の分担基準はAPACHE(ア	ヒュアウ タープーマウ リーダー と リーダー と リー と リーダー と リー と リー と リー と リー と リー と リー と リー と リ
188	障害残存の可能性なし	不明		多発性骨髄腫の再燃に対して、前月に外来にてMP療法2コース目を開始した。3コース目予定日になり、M蛋白の上昇あり、MP療法は無効と判断した。当月に入院にてポマリスト+デキサメタゾン(Pd)療法を導入した。Pd療法を導入した後、病棟薬剤師とこの患者の今後の薬剤管理について相談していた際に、2コース目のMP療法が払い出されておらず、薬剤部の残置薬として処理されていたことを『たまたま』聞いた。いつ、薬剤部でMP療法2コース目が払い出されていないことを把握したかは不明。	MP療法の処方箋を渡しそびれた可能性が0ではないものの、それであれば、プリンターに処方箋が残るので気付くはずである)。患者は認知症あり。[薬剤部で、未払出しについて把握していたが、主治医に報告されていなかった点]慣習の問題(これまでも未払出しの薬剤については都度主治医に報告はしていなかったようである)。	あくまで払い出し忘れの対策である)。未 払だしの薬剤について抗がん剤や抗凝固 薬など、未服用が重大な転帰につながる 可能性のある薬剤については判明次第主 治医に報告する体制を整える。	ンファク ターに起 因すると 考えられ
189	障害残存の可能性なし	ニュープロパッ チ4.5	大塚製薬	ニュープロパッチ1/2枚を貼付していた。医師からは半量投与指示で「残りの半分は廃棄」と処方指示に記載されており、ハサミで半分に切って貼付した。翌日の看護師が貼り替えの際に貼付方法の間違いに気が付いた。	ニュープロパッチ半量投与の場合、ハサミで切断すると成分結晶化により血中濃度低下の恐れがあり、オプサイトを使用し薬剤面を半分覆い、一枚を貼付する必要があった。電子カルテ上で注意喚起はされていたが、実施した看護師は薬剤の上からオプサイトを貼付すると捉えてしまった。看護師は事前に貼けされていた貼付薬を剥がす際に、どのように貼られているかを確認せずに剥がしていた。ハサミで切ってはいけない薬剤があることを知らなかった。医師の指示で「半分破棄」とあり、はさみで切るものだと思い込んだ。医師も1/2枚投与時の管理方法を知らずに指示を出している可能性がある。		ヒューマクター という タード・ファク という という という おんしょう おいま かんしょう かんしょう かんしょう おいま かんしょう おいま かんしょう かんしょう という という という という という という という という という とい
190	障害残 存の可 能性なし	セフェピム塩酸塩		ICU入室後、低血圧(収縮期血圧45mmHg)と顔面紅潮からアナフィラキシーを疑い、アドレナリン筋注(0.01mg/kgを3回)と輸液負荷、抗ヒスタミン薬を投与し、血行動態は改善した。救急外来で投与されたセフェピムは、以前の入院で入院時にアナフィラキシーを呈し、診療録のアレルギー欄に登録されていたが、その登録を見落として投与に至った。	類回に尿路感染症から敗血症性ショックになる患者で、前回の入院時に使用された抗菌薬が安全だと思い、使用した。しかし、その抗菌薬でアナフィラキシーを起こしており、診療録のアレルギー欄にもその薬剤が登録されていた。本患者では、多数の薬剤(特に抗菌薬)に対してアレルギーがあり、セフェピムはアレルギーリストの下の方に記載されており、一見した場合にそこまで確認できない可能性がある。家族からアレルギー情報の聴取をしなかった。	アレルギー歴の聴取。経過要約にアレルギー薬の追加記載(こちらはその後行われ	ヒューマ ンファク ターにると 因するられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ			PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
191	障害残存性(ある(い)	ドグマチール細 粒10%	日医工	14年7ヶ月前(70歳代)~ 気分の落ち込み、食思不振、不眠など出現。近医受診し、スルピリド200mg内服開始。以降、近医精神科でフォロー。10ヶ月前 入院を希望し当院初診。任意入院。スルピリド30mg/日。8ヶ月前 自宅退院。退院後、近医通院。前月 抑うつ気分、不安焦燥を認め、薬剤調整したが、増悪を認めた。当日 当院再診。任意入院。近医での処方箋はてスルピリド細粒10% 0.27gJ。精神科担当医は、診療録に「スルピリド270mg分3毎食後」と記載し、処方した。以降、スルピリド270mg/日投与。薬剤師は薬剤を鑑定し、持参薬報告書に「ドグマチール細粒10% 0.27gJと記載した。23日後 パーキンソン病の可能性について神経内科併診。頭部MRIでは脳幹部に萎縮なし、薬剤性の錐体外路症状疑い。34日後 週末からスルピリド270→200mg漸減予定の方針となる。36日後 薬剤師が持参薬を確認したところ「ドグマチール細粒10% 0.27gJとなっていると報告あり。10倍量処方、投与が判明した。	く背景要因〉・近医での処方は、つくしA・M配合散 0.3gとスルピリド細粒10% 0.27Gの混合剤であった。・ 慣例として、mg表記の場合は成分量、g表記の場合は製剤量であるが、このことは精神科医2名は知りり、成分量としては27mg。・医師は、近医の処方後を転記する際、g表記からmg表記に切り替えた。・一般的なスルピリドの用量は成分量で150~300mg/日。超当医は成分量として270mgは妥当を、変剤によりが、医師が成分量のmgでオーダ後、薬剤に対りを薬報告書を作成したが、医師が持つであると思い込んだ。・医師が成分量のmgでオーダ後、薬剤師が持つで表で、での選択したが、アフォルセリドの用量は成分量で150~300mg/日。担当医は成分量として270mgは妥当を、変剤に対りを薬報告書と作成したが、医師が持つであると思い込んだ。・医師が成分量のmgでオーダ後、薬剤の選択画面がmgになっている。・散剤の選択画面がmgになっている。・散剤の選択画面がmgになっている。・散剤の選択画方が表示される。gを選択すると詳細は表示されない。・整元される。gを選択すると詳細は表示されない。・整元される。ngを選択すると(原薬量)が表示されるい。・診療科や薬剤によってmg(原薬量)(例:酸ない・調剤の時は、g表記のものは記載されたいる。を表記が表記が表記が表記が表記が表記が表記が表記が表記が表記が表記が表記が表記が表	・医師によるmg(原薬量)とg(製剤量)の読み取り、記載ルールの周知。・%散剤に関しては、製剤量処方時に0.27g(原薬量27mg)という表記ができないかシステムに確認する。・医師の処方と薬剤師による持参薬報告書の突合を行うシステムを検討する。	ヒンタ因考をリーアにるら例である。
192	障害残存の可能性なし	リネゾリド錠 600mg「サワ イ」	沢井製薬	同日術後よりリネゾリドが開始となる。主治医は副作用があることは把握しており、定期的に採血チェックしカルテにも「汎血球減少に注意」と毎回記載していた。当日、採血結果でPLTが356→269→180/μ Lと徐々に低下したため、リネゾリドの内服中止の指示を入力したつもりだったが、削除指示を入力した。指示受け画面には削除指示が出ており、リーダー看護師は指示の内容をしっかりと把握せずに指示受けをした。病棟薬剤師は医師の記録を見て中止となることを把握し、患者にその旨を説明したが薬を引き上げることはせず、看護師と情報を共有することもなかった。電子カルテの経過表からはリネゾリドが開始日から全て消されたが、看護師は紙の処方箋で確認するため中止に気づくことができず、医師が削除指示を出した(中止したかった当日	師は中止を患者には説明したが、看護師との連携が取れていなかった。4.リーダー看護師が内容をよく理解せずに指示受けをしたため、患者が自己管理している薬剤の中からリネゾリドを引き上げたり、処方箋を修正する行動には至らなかった。5.電子カルテでは現在内服している薬剤がわかりやすく表示されるシスムではないため、紙の処方箋と併用している。よって電子カルテ上で処方が削除されていることに気づかない場合でも、処方箋で与薬することができてしまう。6.看護師は通常は中止指示が出されるため、処方削除と結びつかなかった。7.医師が削除した	受けのあり方を再考し、流れ作業で実施しない。4.見慣れない指示が出された場合は、主治医に確認する。5.看護師は医師がカルテに記載した内容に目を通す習慣を身につける。6.薬の副作用を把握する。7.プライマリーノースク体へ、情報発信、注意喚起する。8.専攻医の入職時オリエレ、リスクの高いものを説明する。9.過去に処方され現在内服しているものが削除できてしまうシステムを見直し、権限を薬剤科のみ	ヒュアの日考を出ているという。というというというというというというというというというというというというというと

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
193	障害残 存の可 能性なし	プレドニン錠 5mg	シオノギファーマ	常等を疑ってCTや採血を実施したが大きな問題は無かった。カルテ	れているが誤って25mg/日で処方していた。外来で2		ヒューマ ンファク ターにると 因するられ た事例
194	障害残 存の性が ある(い)	へパリンNa注5 千単位/5mL 「モチダ」	持田製薬	血管の走行を確認する目的で準備されていた造影剤を投与したが造影されず、原液へパリンNa注を15~20mL投与していたことが判明した。判明した時点で速やかに拮抗剤のプロタミンを投与し、ACT測定で経過観察した。約1時間後、ACT値が正常範囲となった事を確認した。翌日CTで出血はないか確認し、明らかな出血巣はないことを確認した。	動看護師が全て準備することとしていた。造影剤は保温器内にバイアルのまま入っている。ヘパリンNa注は、検査・治療中に医師がバイアルから直接吸引することが通常の方法であったが、本事例では、点滴内にミキシングするへパリンNa注をシリンジに吸い上げ、保温器内に保管されていた。薬剤は、シリンジに吸った時点でシリンジにマジックで薬剤名を記載することとしていたが、この時は薬剤名の記載がまかった。保温器内にあるシリンジには造影剤が吸われていると医師は認識していた。術者ではない医師が術者に変わって、「自分が造影剤を投与する」と言い投与したが、その際2名の医師の中で、薬剤名を確認し合うことはなかった。	ンジに薬剤名を記載する。2.治療中の使用薬剤は、医師自身が準備する。他者が準備したものは、現物を確認するなど、医師は自分自身の責任の下で使用することを再確認する。3.予め準備した薬剤については、保管方法や保管場所について安全な対応となっているか点検する。4.なるべく長時間作り置きしない。治療・検査の運用をスムーズにすることだけが優先されていないか、現行を再点検する。	ンファク ターに起 因すると 考えられ た事例
195	障害残 存の可 能性が ある(低 い)	へパリン	不明	前日にシャント閉塞で緊急入院となり、当日の夕方から外科的血栓除去術を施行し、シャントは再開通を得た。しかし、再閉塞のリスクがあり、退院日前日まではヘパリン持続投与の指示を出した。しかし、口頭指示でヘパリン中止になっていた。その後、シャント閉塞を確認した。	手術中にヘパリン持続投与の指示(口頭指示)を手 術室看護師に出していた。病棟の看護師は、ヘパリ ン中止の指示を受けたと勘違いし、ヘパリンは中止し ていた。		ンファク
196	悍吉残	オルメサルタン カルデナリン タ ケプロン ニフェジ ドン ムコスタ リリカ エリ キュース	ハンスの表が、アンスのでは、アンないでは、アンスのでは、アンスのでは、アンスのでは、アンスのでは、アンスのでは、アンスのでは、アンスのでは、アンスのでは、アンないでは、アンスのでは、アンスのでは、アンないでは、アンないでは、アンスのでは、アンないでは、アいないでは、アンないでは、アンないでは、アンないでは、アンないでは、アンないでは、アンないでは、アンないでは、アンないでは、アい	る田子のみと病床の番号を唯認し取り出した。しかし達り病床の番号	師Aは患者の受け持ちではなかったが、担当看護師Bが他の患者の対応をしていたため、与薬しようと思った。・患者ごと小袋に薬を入れ、病床の番号別にしたケースに収納し与薬の準備しているところから内服薬を取り出した。・内服薬を取り出す際、小袋に貼られている苗字のみを確認し取り出した。・しかし、違った病床の番号ケースから内服薬を持ち出してい	生した病棟において、患者のリストバンド	因すると 考えられ

				公財)日本医療機能評価機構	N報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
197	障害なし	ロイケリン散 10%		ロイケリン散が意図しない高用量で投与がなされた結果Day18で血球回復遅延を起こし、投与延期、減量となった。	当院では注射薬は電子カルテに登録したレジメンと注射オーダが連携しているが、内服薬は個別に処方オーダをする仕様である。レジメン一覧は、電子カルテ内に表示されるものと、パワーポイントに整理されたもの(電子カルテ端末から閲覧)が存在する。今回、小児レジメン(パワーポイント)に記載されているロイケリン散の体表面積当たりの投与量が間違っていた(本来25mg/m2のところ、60mg/m2)(電子カルテ内の表示は正しい)。当該レジメンは、7ヶ月前、ロイゴボリンの在庫が消尽しアイソボリンに変更する際、ロイケリン散を含めた数項目(数行)が表示されない(パワーポイント内にエクセル表を組み込んでおり、表示範囲設定を誤った)ことがあり、修正をした経緯があるが、この時に入力を修正したかどうかは覚えていない。小児科医師団は、電子カルテ内のレジメンではなく、パワーポイントの投与量を参考にして処方オーダを行った。表示の新規登録は薬剤師2名では思わなかった。レジメンの新規登録は薬剤師2名では思わなかった。レジメンの新規登録は薬剤師2名では思わなかった。レジメンのが場合は、薬剤師1名で対応している。	の項目を根拠資料との確認を行うことを検討する。登録は別薬剤師が確認した後に行うこととした。	
198	障害なし	ケタラール静 注用200mg	第一三共	ドラッグチャレンジテストのため主治医より「ケタラール静注液200mg 20mL/瓶を用いてケタラール3mg+生食でtotal10mLのシリンジ3本、10mL生食シリンジ2本用意」と指示があった。13時30分、薬剤部から薬剤が届いた際、看護師Aはケタラールの指示量を計算し、0.3mLを導き出したが合っているか不安に感じ看護師Bに相談した。看護師Bは「3mL」ではないかと伝えた。15時50分、受け持ち看護師Aは看護師Cとダブルチェックを行いケタラール「3mL」で調剤した。16時30分、処置室でドラッグチャレンジテストが開始された。16時30分、主治医がケタラールの入ったシリンジを静脈投与したところ患者が傾眠となった。主治医より看護師Aにケタラールの量について確認をしたところ、ケタラール3mg(0.3mL)のところを30mg(3mL)調剤したことが発覚した。バイタルサインの異常はなく、徐々に意識は回復した。17時00分、会話が可能となった。	が、関係した看護師は、麻薬に対する危機意識が低かった。・医師の指示から看護師が計算することで用量を導き出さなければならなかった。・患者に注射する前に、医師と看護師で薬剤について(薬剤名、使用	確認し、マニュアルの周知、徹底を行う。・検査に関すること、麻薬に関することの学習会を実施する。・業務をフォローし合える風土を作る。・患者のいない場所で処置前に使用薬品を医師と看護師で確認する。・検査時に医師が指示を出す際の表記を変更する(mg→mL)。	
199	障害なし	П	_	輸血のタイプ&スクリーンで申し込まれた輸血を輸血部に依頼する。その時患者氏名「○○△△」とIDを伝えた。輸血部は濃厚赤血球2単位を持ってきた。輸血部の担当者は輸血本体を持ち、医師には「輸血用血液交差適合試験」の1枚を渡し、もう1枚は看護師が持った。3名でID・血液型・患者氏名・ロットナンバーを読み合わせた。その後、輸血受け取りをチェックし登録した。すぐ使用するためバーコードリーダーで輸血実施をチェックしたら、この患者の輸血ではないと表示され、濃厚赤血球についてあるラベルを見たら「●○□□」であり、氏類似同性患者の輸血であった。	血液製剤依頼票との引き換え時に患者の確認をしていなかった。	輸血部での対策として、電話での依頼時には「輸血製剤持ち出しメモ」を作成しチェックするとともに、必ず患者名とIDを確認しオーダに対応していく。	ヒューマ ンファク ターにる 表えられ た事例

				公財)日本医療機能評価機構へ	○報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
200	不明	大塚塩カル注 2%	大塚製薬	術中、観血的動脈圧(左右橈骨動脈、左足背動脈)、中心静脈圧、肺動脈圧のモニタリングを行っていた。圧モニタリングキット(トリプル)を2つ使用し、左足背動脈圧、中心静脈圧はそれぞれ青の圧ラインで計測しており、中心静脈圧のラインから薬剤の投与も行っていた。補充として塩化カルシウムの投与を行う際に、左足背動脈の圧ラインに接続されていたシリンジを、中心静脈圧ラインに接続されていると誤解してしまった。結果、塩化カルシウムを動脈ラインに接続して誤投与した。手術終了後、ベッド移動の際にラインの整理を行っていたところ、動脈ラインにシリンジが接続されていることを発見し、塩化カルシウムが動脈に投与されていることが判明した。		・圧ラインすべてに確実にラベルを貼り明記する。・投与時は指差し呼称を実施し確認する。	ヒューマ ンファにる と 大事例 た事例
201	障害なし	_	_	14時頃、2名の看護師が当該患者の検査出しの準備を行った。先輩看護師が点滴棒からベッドに酸素ボンベを移動させ、後輩看護師が壁付けの酸素流量計からボンベに付け替えた。後輩看護師は、壁付けの酸素を外した後に、酸素ボンベを開栓せず、酸素ボンベにチューブを取り付けた。出棟の時間が迫っており、後輩看護師は、酸素の流量や開栓させたかを確認せずに出棟させた。その15分後、検査室の看護師から酸素ボンベが未開栓であったと確認があった。	酸素ボンベを開栓し、酸素の流出を確認してから チューブを繋ぎ替えるとの基準手順を遵守していな かった。後輩看護師は、先輩看護師と一緒に出棟の 準備を行っており、先輩が最後の確認をしてくれると 思い、最後の確認を怠った。多重課題に追われてお り、焦った心理状態で準備を行っていた。		ヒューマ ンファーク ターするられ た事例
202	障害なし	_	_	肺癌で多発転移疑いで精査目的で入院した患者。安静時酸素ナザール1Lで使用しており、整形外科外来での検査へ出棟するため看護師が9:00に酸素ボンベへ付け替え、出棟させた。9:30頃に外来へ患者を迎えに行ったヘルパーより、酸素ボンベが閉まったままであると連絡を受けた。整形外科の看護師の発見時は、SpO2 98%であり、本人の呼吸苦はなく、レベルも変わりないため、経過観察で良いとの判断になったとのこと。整形外科では酸素ボンベの開閉は行っていない事を伝えられた。	ことを確認するのを怠った。看護師は、酸素ボンベを使用した患者を受け持つ経験があまりなく、確認が抜けてしまった。		ンファク
203	障害なし	_		肺炎、胆嚢炎、酸素1L投与している患者。CTのため出棟した際、酸素 ボンベの開栓を忘れた。検査室到着時、SAT82%であった。その後、 酸素投与開始でSAT93%まで上昇した。		出棟時、酸素ボンベに付け替える際は開 栓後酸素の流量を合わせ、送風を確認後 チューブをつなぐ順番を必ず守る。	ヒュファ シファ しま カーマ かま カーマ かま カース かま カース かま カース かま カース から カース から カーと カース から カース から カース から カース から カーる カーる カーる カーる カーる カーる カーる カーる カー カーる カーる
204	障害残 存の性 ある(い)	ソルデム3AG 輸液 ビタメジン 静注用	式会社アルフレッ	で輸液ポンプで投与されていた。準夜勤看護師は、始業点検で、刺入部、腫脹、浸出がなく自然滴下もある事を確認した。深夜帯になり、看護師は、深夜のラウンドにて、シーネ固定を剥がさず末梢点滴ラインの刺入部の確認と自然滴下を確認した。1時間毎に、オムツ交換、バイタルサイン別定などを行った。点滴ボンプの滴下を見ていたが異常		隔等について改善策を検討した。医療安	投のれめこる技たの不り、観の困る与点等たとがを原詳明モ点検難。部滴をとで、含因細でノか討で位漏認のあ手め等があのらはあ

				公財)日本医療機能評価機構へ	⇒報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
205	障害残存のがある(低い)	250mL 50%大	大塚製薬 工場 大塚 製薬工場	存的に経過をみる方針となった。以降、形成外科にて定期的に診察、	点滴漏液後の皮膚損傷から瘢痕形成が起こった事例である。点滴内容や点滴の管理、刺入部の観察には問題なく(少なくとも記録上は)、通常の医療行為に合併した疾病であると考えられた。しかし、入院時の説明において、通常の点滴管理においても本事例のようなことが起こりうることに関しては説明を行っていなかった。今回の事例は希有な事例ではあるが、通常の管理の中でも起こりうるものと改めて認識した。	院時の説明において、点滴漏液やそれによる皮膚損傷の可能性に関して、前もって、紙面によりルーチンに説明を行う方針	投のをとでがを原詳明り観の困る与腫認のあ、含因細でモ点検難。部脹めこる手め等があノか討で位等たと 技たの不 のらはあ
206	障害残存の可能性なし	酸化マグネシ ウム	原沢製薬工業株式会社	検査ではBUN及びCREの上昇が見られた。腎機能障害を疑い、入院 26日目に腎臓内科医師にコンサルテーションを行なった。腎臓内科医師による血液栓をで、スプネシウル原が、トラーズを対し、京スグネシウ	判断していた。更に高齢者ではよく見られる現象と解釈していた。意識障害の原因は、長期服用を継続している酸化マグネシウムの副作用、マグネシウム中毒であるとは思いつかなかった。後方的視点から、年齢、体重から見て投与量自体も通常より多かった。しかし酸化マグネシウムによる副作用で意識レベルの低下、死亡する危険性があることをこの事例が発生するまで知らなかったため、入院前から服用し	毒で、嘔気、嘔吐、立ち眩み、めまい、徐	れ、モノ の観点か らの検討
207	障害残存の可能性なし	メルカゾール錠 5mg	あすか製 薬	内科の外来診察にてバセドウ病と診断され、メルカゾール錠15mg/日22日分が新規処方された。3週間後の外来受診で、血液検査を施行した結果、白血球数は減少していたものの正常範囲内であった(WBC:6、800〜5、000/ μ L、好中球:58.4%〜49.1%)ため、メルカゾール錠10mg/日21日分で処方継続となった。さらに3週間後、患者は倦怠感と40.2°Cの発熱で他院に救急搬送された。血液検査結果より無顆粒球症(WBC:300/ μ L、好中球数:11/ μ L)と判断され、当院に緊急入院となった。外来で処方されたメルカゾール錠は院外処方であった。もし院内処方であった場合、薬剤部の薬剤師による疑義照会によって、薬剤師から処方医へ確認される仕組みがある。院外保険薬局に対して処方された内容については当院薬剤師の確認はない。院外保険薬局から当院へ疑義照会が入る仕組みとなっているが、今回の事例では、院外からの疑義照会はなかった。	メルカゾールは少なくとも投与開始後2カ月間は、原 則として2週に1回、白血球分画を含めた血液検査を 施行する必要があるが、本事例においては、特段の 理由はなく、3週に1回の外来受診による血液検査を 行っていた。メルカゾールの投与開始後2ヶ月は注意 喚起が表示される、または2週間以上の処方ができ ないなどについてはシステム上でチェックする仕組み になっていない。	粒球症の初期症状等を十分に患者に説明	による副 作用症状 の可能性 も考えら れ、モノ

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
208	障害なし	レミフェンタニ ル静注用2mg 「第一三共」	丸石製薬	入室時はJCSI-3からII-10程度。末梢ではルート確保困難だったため、エコーガイド下に左上腕に20Gでルート確保を行った。ルート確保時の滴下は良好だったため、そのルートを用いて麻酔導入を行った。手術開始から約1時間30分経った時点で左上腕の腫脹に気付き、ルート漏れが疑われたため、右前腕部に22Gでルート確保をし直した。手術終了30分前から、レミフェンタニル持続注射終了し、レントゲン撮影時にセボフルランも中止した。撮影終了後にブリディオン200mg投与しセボフルランの呼気濃度も0であったこと、開眼や反射があることを確認したが、30分観察しても自発呼吸が出なかった。そのため抜管して一般病棟へ帰室予定であったが、Aラインを挿入し気道挿管のままICUに帰室となり術翌日に抜管を行った。	麻酔導入時はルートの滴下は良好であったため、その後の観察不足が考えられる。	逐次、ルートの漏れがないか確認する。	投のをとでがを原詳明り観の困る与腫認のあ、含因細でモ点検難。部脹めこる手め等があノか討でした。 技たの不 のらはあ
209	障害残存の可能性なし	オクトレオス キャン静注用 セット	PDR ファーマ	転移性肝腫瘍の精査目的のため、オクトレオスキャンを用いたアイソトープ検査を行った。投与から約5時間後、患者が帰宅してから、じんま疹と咽頭の閉塞感が出現し救急外来を受診した。アレルギー、アナフィラキシーを疑い、抗ヒスタミン薬を投与、入院して経過観察した。翌日には症状が消失し、退院した。	フィラキシーが疑われる。他に被疑薬はない。オクトレオスキャンは国内外の臨床試験では重篤なアレル	当該患者で再度オクトレオスキャンによる アイソトープ検査を行う際には、アナフィラ キシーのリスクがある。患者にとっての利 害得失を考えて検査の実施を判断し、検 査に先立って、文書を用いた説明同意を行 う必要がある。	投に作のもれのらはありまる症能えて、観の困る。薬副状性らノか討で
210	障害残存の可能性なし	エルプラット点 滴静注 50mg10mL		進行胃癌に対してエルプラット投与したが、13:50投与10分後に (50mL程度投与)、鼻汁・顔面紅潮・体幹部皮疹・両手掌掻痒感・咽頭違和感・嗄声・軽度呼吸苦が出現した。直ちに薬剤投与を中断し、ルート内の脱血をし、応援要請した。輸液を生食に変更し全開投与。心電図モニタを装着し、主治医に報告した。SpO2 93~94%。13:52 主治医到着し、アドレナリン0.3mg筋肉注射実施。酸素投与、ソルメドロール+ポララミン投与され、バイタルサイン安定、過敏症症状も消失した。アナフイラキシーと判断され経過観察のため入院となった。			による副 作用症状

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
21	障害残 存の可が ある(低 い)	ビーフリード輸 液	大塚製薬工場	2日前、胃癌に対する手術を施行。手術中、右手背に18G針で末梢静脈路が確保された。病棟に帰棟後も同ルートを使用し、前日の16:37から看護師Aはビーフリード輸液の投与を開始した。その後、看護師Bが17:33と18:45に点滴の投与状況を確認した際には血管外漏出や血管炎兆候はなかったが、20:42の巡視時に右手背の腫脹を伴い点滴が漏れているのを発見した。看護師Bは速やかに点滴投与を中止したが、当日の1時過ぎに看護師Cが点滴路の末梢側に水泡形成があることに気が付いた。明け方まで保存的な経過観察が継続され、日中に医師E(皮膚科)にコンサルトとなりステロイド軟膏の塗布や患肢挙上、クーリングなどの処置を行った。		起こり得る有害事象だが、患者の不利益を 軽減するため適切な初動対応の再周知を	投のれめこる技たの不り観の困る与点等たとがを原詳明モ点検難。部滴をとで、含因細でノか討で位漏認のあ手め等があのらはあ
21	障害残 2 存の可 能性なし	_	_	朝の立ちくらみ、手足のしびれ、貧血進行および体重減少に伴う倦怠感のため、精査加療目的に血液内科外来を紹介受診となった。また、前医の心エコー検査でEF41%と軽度の低下を認めていた。血液検査の結果、Hb 7.0g/dLであり、輸血を予定したが不規則抗体陽性(抗e抗体)であった。自己抗体と判断し、ガイドラインに則って交差試験後に患者と同Rh抗原血(濃厚赤血球2単位)の投与を開始した。3分の2程度投与したところ、発疹とシバリングが出現、その後体温が37.8℃まで上昇を認めた。直ちに輸血投与を中止、ソル・コーテフ、ネオレスタール、プレゲニンを点滴静注した。血液検査で溶血が示唆され、ハフトグロビン、スルバシリンを追加で点滴静注し、経過観察目的で緊急入院となった。	不規則抗体による溶血反応。	自己抗体陽性輸血は、その適応を慎重に 判断する。	投に作のもれのらはありよ用可考、観の困る。薬剤副状性らノか討で
211	障害残 存の可 8 能性が ある(い)	フェインジェクト 静注500mg	ゼリア新薬工業株式会社	緊急帝王切開術後、Hb8.0g/dLの貧血に対してフェインジェクト投与を行った。投与後患者より痛みの訴えがあり、左前腕に色素沈着がみられ血管外漏出を確認した。翌日、色素沈着の拡大があり、皮膚科紹介しステロイド外用薬を開始した。その後皮膚科でフォローしているが、1年後も色素沈着は残存している。	の知識不足があった。	フェインジェクト投与前には、必ず血管外漏出した場合には色素沈着の可能性があること、投与中にはルート確保している側の腕は動かさないように説明する。投与する看護師にも血管外漏出した場合の注意点を理解した上で投与管理を行う。	投のれめこる技たの不り観の困る与点等たとがを原詳明モ点検難。部滴をとで、含因細でノか討で位漏認のあ手め等があのらはあ

				公財)日本医療機能評価機構へ	⇒報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
214	障害残存の可能性なし	プロポフォール 注1%20mL		80歳代男性、腰椎硬膜外膿瘍術後で両側下肢脱力、膀胱直腸障害のある患者。総胆管結石に対するERCP目的に入院となった。ERCP開始前にミダゾラム3mg、ソセゴン7.5mgを投与し、検査を開始したが、体動が激しく、複数人で押さえながら処置を継続した。鎮静剤をミダゾラムからプロポフォールに変更し、プロポフォールを2mLを投与後にSpO2 40%台まで低下し、徐脈を認めたため、処置を中止し、ハリーコールを要請した。	高齢で、脊髄損傷後の患者であり、呼吸抑制を来たしやすい患者背景であった。ミダゾラム投与した時点でSpO2低下を認めていた。	合は、鎮静剤の追加投与時は慎重に行 う。現在、院内の鎮静ガイドラインを作成中	による副
215	障害残存の可能性なし	セファゾリン ト ランサミン ロク ロニウム	ニプロ 第 一三共 丸 石製薬		薬:セファゾリン。	されていたが、アナフィラキシーショックは 一定の確率で生じるものであり、避けがた い合併症である。本事例では速やかなス	投に作のもれのらはありまれのもれのらはある症能をこれのある。瀬副状性らしか討で
216	障害なし	オキサリプラチ ン点滴静注液 100mg/20mL 「ホスピーラ」	ファイザー	外来化学療法室で化学療法を実施。オキサリブラチン投与中に発 赤、掻痒感認め、アレルギー症状のため投与を中断。ポララミン、ファ モチジン内服後に、主治医の診察目的で外来へ移動する。診察後内 服の抗アレルギー薬の処方で経過観察し、一度帰宅の方針となっ た。患者が会計中に腹痛、冷汗等の症状が出現したため、外来に 戻ってきた。脈拍30台と徐脈を認めた。血圧や意識レベル低下無し。 速やかに心電図モニタ管理、静脈ルート確保し主治医へ報告した。そ の後ボスミン筋注し、輸液を負荷し徐々に、脈拍の改善をみとめた。 経過観察のため緊急入院となった。		ナフィラキシーの2相性反応も予測して、経 過観察する時間を十分に取ってから、帰宅	による副

				公財)日本医療機能評価機構<	→報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
217	障害残 存の性 ある い)	リネゾリド点滴 静注 600mg/300mL 「HK」	光製薬	患者は整形外科領域の治療目的で入院。当該患者はバンコマイシンに対するアレルギーを有していたこともあり、創部感染症に対する治療薬選択について、主科医師はAST(抗菌薬適正使用支援チーム)に相談をした。創部感染に対してリネゾリド点滴静注が標準投与量の1200mg/日で開始され、臨床効果を評価しながら87日間継続していた。開始に際して、主科医師や病棟担当薬剤師からリネゾリド点滴静注が28日以上処方された時点で、薬剤師から医師への疑義照会は行われておらず、ASTの介入回数も少なかった。治療開始から87日目、電影察時に患者より「まぶしくて本が読めない」との訴えがあった。羞明を精査するため、翌平日に眼科受診となった。治療開始から91日目、眼科にて視神経の異常を調べる検査を行った結果、CFF(中心限界フリッカー値)は左右とも10台と著明に低下し、視神経炎が疑われた。眼科医師からリネゾリドに視神経障害の副作用リスクがあることが指摘され、リネゾリドの休薬が提案されたが、主科にて継続の意療開始から96日目、患者から看護師に、眼が見えづらく自分で調べたらりネゾリドを28日以上使うと発現する副作用、副作用の説明を受けていない、これ以上リネゾリドを使用しないでほしい旨、思いの表出があった。治療開始から96日目、患者から看護師に、眼が見えづらく自分で調べたらリネゾリドを28日以上使うと発現する副作用、副作用の説明を受けていない、これ以上リネゾリドを使用しないでほしい旨、思いの表出があった。治療開始から100日目の眼科での検査にてCFF、視野、OCT(眼底三次元画像解析)いずれの結果もリネゾリド視神経障害の報告とれることを説明した。	経)へ特異的に発現する副作用モニタリングが、患者に関わる全ての医療者において不十分であった。・薬剤部では以前、調剤時に抗MRSA薬の投与期間を確認し、添付文書に記載された投与期間を超えたものについては交義照会を行っていたが、ASTり組みを終了していた理由は、抗菌薬適正使用支援チーム(AST)が、届け出抗菌薬・許可制抗菌薬を使用する患者に対してモニタリングを実施しているためである。・ASTからは、リネゾリドによる血球減少に対する注意喚起を行っていたが、視神経障害については行っていなかった。・ASTとしては、長期投与は止むを得ないと判断していたが、介入は少なかった(不十分だった)。	ム(ユヤマ社)のマスターを管理し、処方日数の上限を設定している。上限日数を超えて処方された場合、薬剤部のシステムの処方監査画面にアラートが表示される。処方せんは自動発行されないため、薬剤師が監査画面を確認し、処方せんを強制発行して対応することとした。また、リネゾリド以外の投与日数に注意が必要な薬剤についい設けられてる薬剤を抽出し、それぞれシステムのマスタに登録している。下記の改善策にリスクマネージャー会議にて共有・周知し	作のもれのらはあれている。これでは、観検難の困る。
218	障害残存の可能性なし	リツキシマブ BS	サンド	びまん性大細胞型B細胞リンパ腫に対し、R-CHOP療法を開始の方針となった。事前採血検査でHBc抗体を確認し、追加検査でHBV-DNA陰性を確認していた。がん化学療法は計8コース施行された。HBV-DNAを月1回フォローする必要があるが、初回の確認以降フォローできていなかった。半年後の定期外来受診時に、AST、ALT上昇をみとめ、消化器内科へ併診。精査の結果、HBs抗原陽性、HBV再活性化の診断となり、緊急入院・治療が開始された。	性化リスクに応じた対応が規定されていなかった。・ 注射抗がん剤開始時や治療中のHBVスクリーニング	スクに応じた対応の層別化。·HBV再活性 化対策に関する、患者への説明·同意。· 院内職員への教育(通知文発出、会議体	投与よ用可考、観の困る症能など、上の下のもれのらはある。とは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで

				公財)日本医療機能評価機構へ	・報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
219	障害残 存の性がある(か)	システシの デシの カラチシの カラチシの カラナシの カラナシの カラナシの カライン カーケー カーケ		症と思われる意識障害(JCSI-3)が持続。気管切開後、一般病棟へ移動した。	症の既往があり、酸素飽和度測定や気管内挿管が 困難であった。医療者の前で患者がパニック状態に なってから意識レベル低下となり、心停止が予想でき	患者の状態が異常だと認識した段階で、ただちに多職種・多人数で対応する。	投に作のもれのらはあ与よ用可考、観の困る不動の困るの間を正点検難の関係をある。
220	障害なし	アセリオ	テルモ株式会社	投与後、顔面浮腫が生じた(薬剤過敏症)。	患者情報の共有環境がありながら当事者の確認、 連携不足、ルール不履行による事故。	当該科(口腔外科)内での再発防止カン ファレンスの実施。処置、投薬前確認の手順マニュアルの作成。	事細でモ点検難るのかけい。
221	障害の性 存の性 あい)	ソリューゲンG 注	ネオクオリ ティカル製 薬	左足背外側(第5趾側)に点滴穿刺あり、ソリューゲンG500mL 20mL/Hで投与中、足首まで包帯にて固定しており、14時前、点滴交換時に左右差の確認と包帯の上から触れて漏出の確認、自然滴下を確認し問題ないと判断した。入眠中のため、包帯を外して確認することはしなかった。15時30分に家族よりナースコールあり、「12時くらいからぐずっていて、どうしたかと思ったら、点滴の所が腫れています」とのこと。下腿中央まで硬結あり、テープ貼付部位や、点滴チューブが当たっていた部分に圧痕あり赤みを帯びていた。当直医(小児科医)に報告し診察、下肢挙上し経過観察となった。その後、足底の点角・1、日本の下側となる部分が白さが際立ってきたため、再度当直医師に診察依頼。当直医と小児科部長の診察にて、ドップラーで足背動脈の聴取を確認された。時間の経過と共に、水疱形成、足底の白色調の変化が更にあり。皮膚科医師へ診察依頼となり、皮膚科医師のより「白色調の部位は点滴漏れの腫脹による虚血の影響。虚血範囲は縮小傾向であり、足趾の虚血はないため切開の必要は無い。今後血流が戻らなければ皮膚壊死に陥る可能性もある。ステロイド外用と挙上で経過見る。」とのことで家族にも説明された。翌日皮膚科受診となった。その後時間経過と共に皮膚症状は更に悪化し、水疱形成、真皮レベルまでの壊死を認めた。	点滴刺入部の確認を包帯を外して確認せず、自然滴下の確認と包帯の上から触れて腫脹の確認を行ったことで、点滴漏出の発見が遅れた。	夜間や入眠時でも訪室毎に、包帯を外して 点滴刺入部の確認をすることを徹底する。 付き添い家族にも、点滴周囲に異常があ れば看護師へ伝えてもらうように指導す る。	投のれめこる技たの不り観の困る与点等たとがを原詳明モ点検難。部滴をとで、含因細でノか討で位漏認のあ手め等があのらはあ

				公財)日本医療機能評価機構へ	、報告され <i>た</i> 内容		PMDAIC
١	o. 事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
2	障害残 存の可 能性が ある(低 い)	アバスチン点	ヴィアトリス・ヘルス ケア ニプロ ヤクル ト本芸				投に作のもれのらはありま用可考、観の困る。年代を主任は検難。では、かいでは、または対しています。

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
N	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
22	障存能あい)	静注液 50mg/5.0mL	ムンデスカカカカイマン薬薬	滴開始。HR:79、SpO2:100。14:05 NIBP:137/84であった。14:06 HR:79、SpO2:100、アネレム600mg静注し、すぐに就眠した。ロクロニ	したレミフェンタニル・ロクロニウム・アネレムを原因薬剤としたアナフィラキシーと考えられる。2.麻酔導入時心電図モニタでは不整脈の増加、伝導障害、ST低下の波形変化が出ていたが、継続したモニタ監視は実施できていなかった。3.平時から麻酔導入時は主麻酔科医は換気不良の対応に集中し、モニタリングからの迅速な判断や、急変時対応のコマンダー的役割の実践は困難であった。	医が処置実施中はモニタ状況を声で知らせる。3.主麻酔科医は患者対応に集中するため、他者がコマンダーとなり急変時の統括をする。4.急変時の役割を認識、実践	の可能性 も考えられ の観検 もの の の は 困難 で

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
224	障害残存の可能性がある(低い)	セファゾリンNa 点滴静注用1g バッグ「オーツ カ」	大塚工場	近医で維持透析中の患者。今回、基底細胞がんに対して腫瘍切除目的に紹介受診。入院時、情報提供書を持参したが、COVID-19濃厚接触者と判明し一旦退院となり、情報提供書は主治医が保管していた。2週間後に再入院して、翌日手術を開始。サインイン後、セファゾリンを投与したところ、15分後に患者が口腔内違和感を訴えた。看護師が視診で異常がないことを確認したが、5分後にショックバイタルとなり意識レベル低下。直ちに手術中止し、麻酔科医等へ応援要請し処置しを行った。術中に情報提供書を確認したところ、セファゾリンアレルギーの既往が判明した。アナフィラキシーショックと判断してボスミンやステロイド等を投薬し、ICU入室となった。	いなかった。・文書を預かって以降のスキャンまでの 流れや対応が統一されていなかった。・カルテにアレ ルギー情報がなく 木人・家族もアレルギーを押場し	ギーセット等の緊急使用物品の定位置を 改めて把握しておく。・他院通院中の患者	投に作のもれのらはありよ用可考、観の困る、悪る症能と、生点検難。利副状性らノか討で
225	障害なし	不明	不明	当日よりデキサートを4日間(20mg/日)投与し、投与4日目より高血糖が見られたため、スライディングスケールおよび輸液への混注にてインスリン投与を開始した。同日夜間からカリウムの低下(3.1mEq/L)を認め補液変更。翌日、カリウムの評価を行ったところ、更にカリウムが低下(2.4mEq/L)しており、心電図で異常波形を認めたため、同日KCL投与を目的にHCUへ転床した。KCL投与3日目、カリウムが3.9mEq/Lまで上昇した。	ためにデキサート投与が必要であった。	確認し対応する。デキサート投与に伴う際	投に作のもれのらはありまる症能をした。現の困る、親の困る。
226	障害残存の性 ある(い)	ドキソルビシン 塩酸塩注50mg		ドキソルビシン投与中に、発赤、腫脹が出現し血管外漏出が発覚した。抗がん剤血管外漏出時の対応フローチャートに従い抜針し冷却。皮膚科コンサルトし、サビーンを3日間投与する必要があり、退院延期となる。血管外漏出部の皮膚状態と副作用の観察を継続した。		投与前に逆血などを確認する。投与中も継続的に血管外漏出などの観察を行うとともに、患者にも協力を依頼する。血管外漏出が疑われる場合は速やかに対処する。	の点滴漏

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
227	障害残存の可能性なし	ドキソルビシン		Pola-R-CHP士glofitamab療法施行。4コース目のday1であった。シクロフォスファミド終了時に「ジーン」と痛いと申し出があったが腫脹や発赤などなく明らかな点滴漏れとする所見に乏しかった。入れ替えを提案するも本人拒否し、入れ替え行わずドキソルビシン500mL/hでポンプ投与開始。5分後にナースコールあり、訪室するとドキソルビシンの血管外漏出を発見。25mL投与された時点でポンプを止め医師に診察依頼。アントラサイクリン系抗悪性腫瘍剤の血管外漏出治療剤投与指示あり。1週間後の皮膚科診察では壊死性変化認めず硬結も縮小傾向であり問題なしと判断された。		適切に対応しており、特になし。	投のれめこる技たの不り観の困る与点等たとがを原詳明モ点検難。部滴をとで、含因細でノか討で位漏認のあ手め等があのらはあ
228	死亡	イリノテカン塩 酸塩点滴静注 液40mg「NK」		あった。	抗癌剤治療による治療関連死は一定程度の確率を 生じうるため、それ自体は避けようがないし、此度の 症例でも消化管穿孔が発覚後、明らかに対応が誤っ 見が先行して見られており、誰かが気づくことが出かれば、今回の経緯は回避した可能性がある(明癌剤 に回避出来たとは言わない。いずれにせよ抗くても 続けなければならなかったため)し、そうでも知れは ならなかったため)し、そうでも知れいて は言及した上で抗癌剤レジメン変更を行ったが、 は言及した上で抗癌剤レジメン変更を行ったが、 は言及した上で抗癌剤レジメンのでは無く、重大合対に は言及した上で抗癌剤レジメンの重に は言及した上で抗癌剤レジメンのでは は言及した上で抗癌剤レジルでも は言及した上で抗癌剤レジルでも は言及した上で抗癌剤レジルでも は言及した上で抗癌剤レジルでも に可能性が に可能性が に可能性が に可能性が に可能性が に可能性が にが無かったと と考えられる。但し、 副作用そのものに対きる対視 は高と、 前月の ののの消化管粘膜傷害があった。 が無かったため、 ののの のの のの のの のの のの がにも にも記載がなかったため、 の の の の の の の の の の の に も に し に も に し の に ら に ら に に ら の に ら る に ら る に ら る に ら る に ら る ら に ら る ら 。 る ら 。 に ら る ら 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	われる場合や、具体的に予見していた死亡でない場合は、主科主治医や当番医に報告し、対応や将来の予想について適切な判断がされているか確認する事が望ましいと考える。	による副 作用症状 の可能性

				公財)日本医療機能評価機構<	N報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
229	死亡	「サンド」ヤファ	沢井製薬 サンドチェ プラフェ 日 年 年 工 七 岐 阜 工 場 工 り ス 、 大 、 大 、 大 、 大 、 大 、 大 、 大 、 大 、 大 、	脳死肝移植登録進めている中、31日前〜フェキソフェナジン塩酸塩、19日前〜シクロスポリン、17日前〜セファゾリンナトリウム、7日前〜ファンギゾンシロップ、6日前〜ケーワン錠、5日前〜ラクツロースシロップ、前日〜オーグメンチン投与していた。皮膚の掻痒感は3日前の皮膚科受診時からあった。当日に中毒性表皮壊死症を発症。21日後血液培養陽性、23日後血圧低下、敗血症性ショックの状態となる。26日後呼吸器状態悪化、気管挿管。28日後脳梗塞発症し、BSCの方針となった。33日後徐々に心拍減少、血圧低下、死亡確認となる。	31日前〜フェキソフェナジン塩酸塩、19日前〜シクロスポリン、17日前〜セファゾリンナトリウム、7日前〜ファンギゾンシロップ、6日前〜ケーワン錠、5日前〜ラクツロースシロップのこれらが被疑薬であり、当日全て中止。発生頻度、開始時期からセファゾリンナトリウムが最も疑わしい。	日々の丁寧な問診・診察による早期発見。	投に作のもれのらはありよ用可考、観の困る。年代を主任は検難。
230	死亡	フルオロウラシ ル注1000mg 「トーワ」		食道がん術前化学療法DCF1クール目、入院加療中。Day7より発熱性好中球減少症認め抗生剤加療開始。同日夕方より嘔吐下痢。Day8深夜にVFとなり、心肺停止。蘇生処置行うも改善せず死亡確認となる。	化学療法施行中の致死的有害事象としては、1.発熱性好中球減少症、2.腫瘍崩壊症候群、3.原疾患にる他臓器への弊害があげられる。本症例では、原発巣の周囲臓器への浸潤の可能性あるが高度ではなく3.は否定的である。1.に関しては、重篤となった場合敗血症から時に致死的となるが本症例での経過は急すぎる。2.に関しては、day7の時点でもLDHの上昇はなかったが、day8のCPA時の採血で高P血症、短期に生じた可能性は否めないが腫瘍量がそれほど多くないことと病理解剖のマクロの所見からは考えにくい。本症例はDMの併存があり、外来時と入院時でHbA1cが約1上昇している。また腎機能がやや不良であった。短期間での耐糖能障害、化学療法の際の制吐剤でステロイドを使用したことで耐糖能がよりであった。短期間での耐糖能障害、化学療法の際悪化したことで、腎臓がダメージを受けている状態減少による発熱および血管内脱水、化学療法による発熱および血管内脱水、化学療法による発熱および血管内脱水、化学療法による発熱および血管内脱水、水が生じ、短期間に腎機能が破綻し電解質、酸塩基異常をきたし致死的不整脈が発生したのではないかと推察する。	る症例では血液ガス分析を積極的におこない酸塩基平衡が保たれているか確認する。また、今回HbA1cが短期間で上昇したことが判明したのは治療開始後であったが、糖尿病のある症例であり化学療法開始直前ではなく、入院時から血糖値を確認しコントロール不良であれば治療前に糖尿	

				公財)日本医療機能評価機構へ	→報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
231	障害残 存の性 ある(い)	パクリタキセル カルボプラチン			テ上での末梢神経障害についてのグレード記載がされておらず、症状(重篤感)の把握が出来ていなかった。有害事象出現時の対応について、外来担当医が	レード表記)を統一するよう周知徹底する。・有害事象への対応について科内で勉強会等を施行し、知識を深める。・重篤な有害事象出現時には科内カンファレンスで対応について協議する。・他職種間での情報共有を行う場を設ける。	の可能性 も考えら
232	障害残存性 ある(い)	フェソロデック ス筋注250mg	アストラゼ ネカ	刺した。穿刺時に痺れや疼痛の訴えはなく、左右ともに1分程度の時間を掛けて薬液を注入した。注射後、患者から「下肢に力が入らない」との訴えがあり、臥位や座位での下肢挙上は可能ではあるが膝立てや立位保持は困難であった。医師B(当番医)に報告し、安静では臨床症状に改善なく、CT画像では中臀筋深層に血腫を疑う所見が確認	るが、穿刺針が中臀筋を貫通して深層を走行する上 臀動静脈にあたったことで血腫を形成した可能性、 または注射部位反応で血腫を形成した可能性があ る。・中臀筋に機能障害が起きた原因は、薬剤によ る骨格筋系に対する副作用である筋原性の可能性	・患者の臀部に対する筋肉内注射にともなうインシデントとして看護部と共有し、正しい患者の正しい部位に正しい薬剤を正しい深度で投与するうえでの警鐘事例として、今後の職員教育に活かしていく方針とした。	細が不明

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 PM								
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果		
233	死亡	リンヴォック錠 プレドニン錠	アの一大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大	14年5ヶ月前、近医より高疾患活動性の関節リウマチにて紹介受診され、プレドニゾロン等の内限治療を開始した。11年4ヶ月前より、分子標的治療薬「シンポニー注」を開始した。HBV再活性化のスクリーニングにて、HBs抗原陰性、HBc抗体陽性であり、HBVの既感染者であることが判明した。11年3ヶ月前より、定期的にHBV-DNAを測定して、HBV再活性化をフォローしていた。その後もHBV-DNAを測定していたが、陰性が継続していたため、8年6ヶ月前以降、診察毎の測定を中止した。4年2ヶ月前、「シンポニー注」からJAK阻害剤「スマイラフ錠」に変更した。2年10ヶ月前、「スマイラフ錠」から同JAK阻害剤「リンヴォック錠」に変更し、安定した治療効果を得ていた。前月下旬頃から嘔気と倦怠感が出現。その後黄疸も加わり、近医に緊急入院となった。前月にはHBs抗原陰性であったが陽転しており、HBV再活性化にともなう劇症肝炎と診断された。血漿交換等の治療を要するため、当院リウマチ科へ緊急入院となった。HBV再活性化リスクのある薬剤を投与していたが、8年6ヶ月前以降、HBV-DNAを測定しておらず再活性化に気付くのが遅れた。	がある。ステロイド剤は、単回使用では再活性化のリスクが低くスクリーニングの対象外としており、2週間以上の継続使用ではじめて対象となるため、容易にオーダー時の警告システムへ導入できなかった。免疫抑制剤や抗リウマチ薬、抗C型肝炎ウイルス薬は、オーダーする診療科が限度されることから、ワーキンググループを立ち上げ、個別に注意喚起することで対応していた。・再活性化リスクのあるすべての薬剤について、投与後のHBV-DNA検査の実施状況および結果について検索によりリストアップされた患	るなど、スタッフ全体に注意喚起を行う。・セーフティーマネージャー委員会のインシデント検討会において、本症例の事例を紹介し、添付資料を全職員に回覧して注意喚起を行った。・医療安全管理部外行のセンフリーレポートにおいて、「HBV再活性化アラート時には必ず対策を」のタイトルで、日本肝臓学会のガイドラインと当院のHBV再活性化防止対策について再確認を行った。・薬剤師による病棟薬剤業務実施加算および薬剤管理指導業務において、持参薬や入院後の使用薬剤がHBV元の遺れよび薬剤管理指導業務において、持参薬の有無を確認し、ガイドラインの違り、多くの逸脱事例をチェックできるよを図り、多くの逸脱事例をチェックできるよ	作用症状 の可能性 も考えら れ、モノ		

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
234	障害残可能性なし		ヴィアトリ ス	肺癌、仙骨転移による下肢麻痺の出現に対して除圧固定術後。肺癌に対しては遺伝子検査後に治療を決定する予定で痛みに対して除圧固定術が施行された。術後11日目に発熱があり、血液培養からGPC検出(ブドウ球菌疑い)され、抗生剤が開始となった。バンコマイシン1500mg/生理食塩液50mLを90分かけて投与する指示が出され、注射ラベルにもその旨、印字されていた。確認後、成人用の輸液ルート(60滴/1mL)をつなぎ準備した。夜勤帯への申し送り時間のため、バンコマイシンの投与が開始された。その際、注射ラベルに記載されている内容は確認しておらず、バーコード認証時も90分投与の指示を見落としていた。担当看護師は、バンコマイシンが初回投与であることは認識していたため、投与速度を40mL/h程度とし、5分後のバイタルサインを測定しアナフィラキシー症状がないことを確認して退室した。15分後もバイタルサインの変動や症状出現はなかった。投与開始から約22分後にナースコールにて、「点滴を開始してから頭と背中が痒い」と訴えあり。血圧64/43mmHg、脈拍114回/分、SpO2は11よーザルで90-93%であった。この時点で、バンコマイシンを中止(ほぼ終了していた)と担当医へ報告した。診察後、ポララミン1A投与、アドレナリン0.5mgを左大腿外側に筋注。アドレナリン投与13分後、全身の掻痒感、顔面紅潮は改善した。	なっていた。注射ラベルに記載されている投与速度	する。開始時間と終了予定時間を点滴の ラベルに記載し、手順書の確認のタイミン グでの確認を徹底する。小児用点滴ルート	も考えら
235	障害なし	_	_	患者は肝機能障害と黄疸を指摘され、当院外来を受診した。HBs抗原量の著明な上昇を認め、HBV再活性化による肝炎と思われた。過去に当院の血液内科で悪性リンパ腫に対する化学療法(オビヌツズマブ)を実施する前はHBc抗体陽性であったが、化学療法中および終了後の定期的なHBV DNA定量検査が行われていなかったことに気付いた。	が、HBV DNA定量検査を検討しなかった。 ・化学療法開始時には、同意文書にHBV再活性化 のリスクの説明をするだけでなく、HBVに関する血液		事細でモ点検難るの計明、観の困いのいい、観の困いのいのいはあいのいはあい。
236	障害残存の可能性なし	エンテカビル OD錠「サワイ」 0.5mg	沢井製薬	患者はMantle細胞リンパ腫で1年7ヶ月前から10ヶ月前にかけてリツキシマブを含むCHASER療法の後、自家造血幹細胞移植を施行し、経過観察していた。患者はB型肝炎キャリアであり、治療中の1年2ヶ月前時点で、HBV DNAが基準値を上回ったことからエンテカビルOD錠0.5mgの内服治療が開始されていた。8ヶ月前、HBVDNAが感度以下であることを確認し、主治医の判断でエンテカビルOD錠0.5mgの投与とHBV DNAのモニタリングを終了した。本日、外来受診時に、患者が軽度の食欲不振を訴え、血液検査で肝機能障害を認めた。HBV再活性化による肝機能障害が強く疑われ、消化器内科にコンサルトした。血液検査の結果、HBs抗原陽性であり、HBVの再活性化による肝炎と診断され、同日入院となった。その後、エンテカビルの投与、肝庇護剤、ウルソデオキシコール酸内服による治療を継続し、17日後に退院となった。	・血液内科では、ガイドラインに則り、造血幹細胞移植後の患者は、少なくとも1年間はエンテカビルを服用し、中止後も注意深く経過観察する必要があった。・エンテカビルの中止については、消化器内科医に相談することになっていたが、消化器内科にコンサルトする基準は設けておらず、主治医の判断に任せていた。	HBs抗体またはHBc抗体陽性患者を対象 に、モニタリングの方法、HBV再活性化し	事細があり、観のがあり、観のいまり、観のははあいらいはある。

				公財)日本医療機能評価機構へ	、報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
237	_	_	_	体重47kgの透析患者のカテーテル検査を実施する前に、ソセゴン注射液15mgとアタラックス-P注射 $(25mg/ml)$ を投与した。鎮静が不十分であったため、シリンジポンプで投与中のデクスメデトミジン静注液 $200\mug/50m$ Lシリンジを $20\mug$ $(5mL)$ 早送りしたところ過鎮静となり、HR $30台/分の徐脈と意識レベルの低下を認めた。SpO2低下、CO2貯留を認め、バッグバルブマスクにて陽圧換気を開始した。意識障害が遷延したため、頭部CT検査を行ったところ異常所見は認めなかった。病室へ帰室し、1時間後より徐々に意識レベルが改善した。午後から透析を開始した際、HR 20台/分の徐脈を認めたため、透析を15分程度で終了し、カテーテル室にてテンポラリーペースメーカを留置した。$	・添付文書には、通常、成人には初期負荷投与として6 μ g/kg/時で10分間静脈内へ持続注入し、その後の維持投与として0.2~0.7 μ g/kg/時の範囲で持続注入することが記載されている。 ・患者の体重は47kgであり、初期負荷投与であれば47 μ g(11.75mL)を10分間で投与すべきところ、20 μ g(5mL)を早送りで投与した。 ・添付文書には、腎機能障害のある患者の鎮静作用が強くなる傾向があることについても言及されており、より慎重に薬剤選択および投与量を検討する余地があったと考えられる。	内で情報共有し、薬剤の種類や投与量を	事 側がありの いかりの らは 討 で も も き き き き る の ら る り の ら は あ り の ら は る う る う る る る る る る る る る る る る る る る
238	障害残 存の可が ある(高 い)	レットヴィモカ プセル80mg	日本イー ライリリー	4年1ヶ月前に頸部の腫脹を自覚し近医を受診。甲状腺がん、リンパ節転移疑いと診断されて前医を受診。精査で甲状腺髄様癌と診断。3年11ヶ月前に手術を施行。3年10ヶ月前に治験を含めた治療について当院紹介となる。2年3ヶ月前に内服抗がん剤では病勢の制御が困難となりレットヴィモカプセルによる内服治療を開始。前月の外来受診時は有意な臨床症状なく肝機能も正常。当月末日、3日前からの体動時呼吸困難を主訴に近医を受診、肝障害の診断で当院に救急搬送となり腫瘍の肝浸潤や急性のウイルス感染症などによる肝障害の可能性は否定的で薬剤性の重症肝不全と診断し入院とした。	様癌はリンパ節転移や肺転移、肝転移を認めていたが肝不全を来すほどの病勢ではなく急性のウイルス感染症などを示唆する所見はなかった。・レットヴィモカブセルによる重症肝不全の可能性が高いが添付文書には肝障害の記載はあるが死亡に至るほどの重篤な肝炎障害に対する注意喚起はなかった。・急性発症の病態で事前の予測は困難であった。	した重症肝不全として医療安全と化学療法の委員会で報告した。・レットヴィモカプセルの薬物血中濃度測定も含めて重症肝不全の原因を究明中。	に作のもれのらはある症能らノか討で、観検難。
239	障害の性(あい)	ノルアドリナリ ン	アルフレッ サ ファー マ	同日よりノルアドリナリン3mg+生食47mLのもの流量2.0mL/hで持続投与開始。右前腕と右手背にPV留置されており、右前腕PVからはノルアドリナリン、右手背PVからは抗生剤が投与されていた。血圧指示に従って、ノルアドリナリンは流量2.0-5.0mL/hでコントロールされていた。型日、夜間担当看護師Aは2時間毎の体位交換の度に右手背PVの刺入部確認し、滴下状況ともともと右腕浮腫あるが悪化がないことを確認。ノルアドレナリンは徐々に減量中であった。2日後、7時頃刺入部確認時も問題がないことを確認。ノルアドレナリンの流量は2.0mL/hで投与していた。8時頃に他看護師Bが訪室時に右手背PVの滴下は良いが周囲が紫色になってきている所を発見し抜針。ノルアドリナリンの投与は右手背PVに切り替えたが、右手背PVからも留置し、た手背PVより、ノルアドリナリン減量していき同日16時10分にと角終了となった。同日20時頃、右前腕PV抜針部が暗紫色にないようにデルマエイドで保護。3日後の8時頃、水疱が増えており、1箇所水疱形成されていることを発見。水疱破綻しないようにデルマエイドで保護。3日後の8時頃、水疱が増えており、熱感あり。15cm×7cmマーキングを実施した。左手首からはブドウ糖を投与していたが、PV列入部腫脹してきているためブドウ糖の投与を中止しPV抜針した。9時頃に来棟した主治医に報告。右下肢PVは生食通らないたが、PV列入部腫根してきているためブドウ糖が増えており、点滴はすべて中止となった。皮膚科コンサルし診察していたが、Pが列入部腫根したった。皮膚科コンサルし診察していたが、Pが列入部腫を投与していたが、Pが列入部腫を投与していたが、Pが列入部腫を投与していたが、Pが列入部腫を投与していたが、Pが列入部腫を投与していたが、Pが列入部腫を投与していたが、Pが列入部が対応を投資していたが、Pが列入部が対応を対応を投資していたが、Pが列入部が対応を対応を対応を投資していたが、Pが列入部が対応を投資していたが、Pが列入部が対応を対応を投資していたが対応が対応を投資していたが対が対応を対応を対応を対応を対応を対応を対応を対応を対応を対応を対応を対応を対応を対	・起壊死性であるノルアドレナリンを投与していたが、 血管外漏出の知識が不足していた。・前腕PVを抜針 してからの皮膚観察が不十分であった。	・血管外漏出により壊死を起こす恐れのある薬であることを理解する。ノルアドリナリンの他にもよく使う薬剤を確認しておく。・PV刺入部周囲の皮膚の状態はこまめに観察に記録に残す。	の点滴漏 れ等を認

				公財)日本医療機能評価機構へ			PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
240	障害なし	ロピオン静注 50mg	科研製薬	慢性副鼻腔炎に対し全身麻酔下で内視鏡下手術を実施。患者は以前にロキソニンのシップで気分不良があったため、カルテにも記載されていた。手術室への申し送り、手術室でのサインインでもアレルギーの確認はされていた。術中に麻酔科医がロピオン50mgを投与。麻酔科医はアレルギーのことは把握していたが、ロキソニンアレルギーでもロピオンは使用できる症例報告(当院以外での報告)を聞いたことがあったため、この患者もロピオン投与可能と判断し投与した。投与から約40分後に気道内圧の上昇、痰増加を認めた。アレルギー症状を疑いアドレナリンの皮下注射を実施。その後もアドレナリン皮下注、デキサート注射を行った。手術終了後(抜管後)、リカバリー室で呼吸困難感の訴えがあり、喘鳴、wheeze音を認めた。メプチン吸入とリンデロン点滴で対応した。呼吸器内科医師が診察し、喘息発作の診断。リンデロン点滴とメプチン吸入を継続となった。	麻酔科医独断でロピオン可能と判断した(耳鼻咽喉科の主治医はロピオン投与されたことを知らされておらず、気道内圧が上昇し吸引が必要となった時点で知ることとなった)。ロキソニンアレルギー患者へロピオン投与した症例を聞いたことがあるとの理由で、安全が確証できないのに投与した。	与に迷う場合は複数医師や薬剤師と相談	投に作のもれのらはありよ用可考、観の困る、観の困る。報酬状性らノか討で
241	障害残 存の計 能性がある(低 い)	セフメタゾール Na静注用1g 「NP」	ニプロ	医師Aは当該患者の麻酔を担当した。9:13酸素投与開始。9:13レミフェンタニル・フェンタニル・デキサート投与。9:16プロポフォール80mg・エフェドリン8mgIV。9:17ロクロニウム50mgIV、デスフルラン投与開始。9:23-9:35セフメタゾールNa静注用1g投与。9:32喉頭展開し経口挿管を施行。9:33血圧56/39。9:33-9:55昇圧剤(エフェドリン・ネオシネジン)に反応せずsBP40-50台が遷延。9:35院内教色医療チームに応援を要請。9:49アドレナリン0.02mgIV、0.05 γ で持続静注開始。9:52血行動態改善。その後、手術は中止して挿管のままICUでの全身管理に移行した。	ショックの被疑薬は抗生剤(セフメタゾール)の可能性が高い。・患者の急な容態変化に対して院内救急システムは適切に活用されていた。・麻酔導入プロセスでは何れの薬剤もアナフィラキシーの被疑薬となるため血行動態が破綻した時点でアナフィラキシー	・アナフィラキシーショックが原因で手術が 中止となった事例として医療安全と手術部 の会議で共有した。	投に作のもれのらはありまれている。 手る症能なことはの困る。 利副状性らしか討で
242	障害なし	イエスカルタ	不明	イエスカルタ投与開始2日後、発熱時は転倒に注意するよう患者に説明していた。37.0~39.0台の発熱が持続していた。さらに3日後、夜間、当直医がラウンドした際に、患者は「トイレに行くときは転ばないように気を付けます」と話していた。朝7:00 40℃の高体温ありアクテムラを投与。8:30頃よりICEスコア4点で、意識レベル低下、痙攣を認めた。医師の指示でデキサートが投与され、9:30ストレッチャーでCT室へ搬送した(CT所見異常なし)。10:00に訪室時に尿失禁あり。落ち着いて排泄ケアができるように、他患者の点滴を実施後に再度訪室するととした。10:45病室に戻ると、患者が部屋から歩こうとして有側臥位で倒れるところを目撃した。転倒時、1分ほどの痙攣と除脳硬直あり。痛み刺激に反応なくJCSIII-300、瞳孔:両眼3.0mm、対光反射微弱であった。sBP:110台。R後頭部に5cm×5cmの血腫を認めた。スタッフコールを押し看護師・医師の応援要請をした。看護師3名、医師2名で患者をベッドに移乗。sBP:150台。SpO2 94%であり、医師の指示に従い、O2:1L/分マスクで開始した。医師と共に、ベッドのまま再度CT室へ患者を移送した。CT室へ患者を移送した。CT室へ患者を移送した。で要な送中、SpO2:70後半まで低下あり。O2:12Lまで流量アップし、SpO2:90後半維持出来ていた。CTから帰室後、意識レベル回復。患者は転倒したときのことは覚えていなかった。主治医は、ICANSによる痙攣重責発作に注意必要な状態であり、ICU医師と患者情報を共有し、急変が生じた際の対応は事前に依頼していた。		の患者より優先に処置行う。· 医師の考える患者の急変予測は看護師や多職種とも	による副 作用症状 の可能性

				公財)日本医療機能評価機構へ	報告された内容		PMDAIC
N	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
24	3 不明	ノルアドリナリ ン注1mg	アルフレッ サ ファー マ	目)→5.1/1.9(入院13日目)。CRP:2.1(10日前)→4.4(入院当日)→7.9(入院2日目)→7.1(入院3日目)→0.9(入院6日目)→2.4(入院9日目)→16.6(入院2日目)。153cm、30.7kg(入院2日目)。当日 右前腕のDIVラインよりラクテック投与中にて入院。入院当日、入院17日目、入院16日目、入院17日目のだり前腕)、入院15日目、入院16日日、入院17日目の以差し替え。部位不明。観察項目より、点滴刺入部位の異常(一)と記載あり。入院2日目 みぎ前腕DIV刺入部に発赤十圧痛あり。右カテーテル感染疑い。カテ先培養検査→表皮ブドウ球菌菌血症。バンコマイシン投与。入院10日目 体温40度近くの発熱。血圧低下あり敗血症性ショックが疑われた。ノルアドレナリン投与開	1.全身状態が悪く、ノルアドレナリン投与中に血管外漏出があった際は悪化する可能性があるが、漏出した記録等がなく継続した観察ができていなかった。観察項目(-)~入院15日目と記載あり。2.いつ漏出したのか、詳細は不明。3.看護計画に皮膚トラブル発生後に計画が反映されていないため、皮膚の評価方法など統一されていなかった。	抑制帯使用時の皮膚の確認について、血 行の有無のみではなく、皮膚の状況も外し た際に確認する。3.観察項目に、抑制帯使 用部位の皮膚の観察を追加して観察を継	の点滴漏 れ等を認 めたとの

				公財)日本医療機能評価機構へ	◇報告された内容		PMDAI
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
244	障害残存的がある(い)	射液 KCL注 20mEqキットア	工業 日新 製薬 テル	手術当日、小児科医師がサーフロー24Gにて右手手背に末梢静脈路を確保した。術後は、ミダゾラム、フェンタニルにて鎮静管理を継続されていた。血糖値がやや低く、ヴィーンD輸液500mLに50%ブドウ糖輸液40mLを混合して30mL/時で投与されており、事象発生当日は上記に加え、KCL注9mLを混合して30mL/hで投与していた。当事者は、7:12に右手末梢ルートが腫脹していることを発見した。点滴が漏れていることを確認後抜針し、形成外科医師、皮膚科医師が診察した。翌朝、全面に水疱形成を認めたため、皮膚科医師が18G針で穿刺処置を実施し、アズノール軟膏を塗布したガーゼを貼付して保護された。予定されていた退院日を1日延期して経過を観察した上で退院し、自宅での洗浄、軟膏塗布を継続し、外来にて経過観察を続けている。		・小児の血管の脆弱性を考慮し、漏出した際のリスクを加味して投与経路、輸液の選定を行う。・小児の夜間輸液の継続の妥当性について診療科内で協議する。	投のれめこる技たの不り観の困る与点等たとがを原詳明モ点検難。部滴をとといる因細でノか討で位漏認のあ手め等があのらはあ
245	障害なし	イオメロン	ブラッコ・ ジャパン	造影CT検査のため造影剤投与後に血圧低下などアナフィラキシーショックとなった。アドレナリン、ステロイド投与し、症状改善するが経過観察のため入院。翌日退院となった。	造影剤初回投与であり、アレルギーの有無はわかり ようがなかった。	電子カルテ内にアレルギー情報追記。	投に作のもれのらはあ与よ用可考、観の困る、悪人を主になる。 薬る症能えモ点検難。 利副状性らノか討で
246	障害残存のが高い)	モノヴァー静注 1000mg		患者は出産後貧血を認め、鉄剤の内服を行っていたが、貧血の悪化 (Hb7.4~8.4g/dL)を認めたため、静脈注射に変更となった。モノヴァー静注1000mg+生食100mLの点滴を左肘正中皮静脈に翼状針で穿刺し、患者に腕を曲げないように気を付けるよう協力を求めて点滴を行った。点滴終了し、抜針後に刺入部周囲に1cm大の褐色の腫脹を認め、血管外漏出と判断した。徐々に褐色の色素沈着が増大し、左肘関節を中心に上腕から前腕にかけて20cm程の褐色の色素沈着が上肢全面・後面に認めた。皮膚科を受診し、レーザー治療を行う予定であるが、治療が長期化する上に色素沈着が残存する可能性が高いことがわかり、永続的な美容上の問題を伴う事象が発生した。	ていなかった。・点滴実施時、患者の前腕と手背に点滴に適した血管がないと判断し、左肘正中皮静脈を穿刺部位として選択した。また、30分程度で終了することから翼状針を選択し、肘を曲げないことへの患者の塩力が得られると判断した・・患者は、出産後に母	漏出による色素沈着の長期化や悪化の説明を行う。・モノヴァーなどの鉄剤について勉強会を行い、血管外漏出による色素沈着について認識を高め、科内・病棟内で投与方法を討議し、周知情での投与ではある。・鉄刻の静脈注射は使用し、穿刺部の観察を強化する。・穿刺部位にやむを得ず肘正中皮静	のれめたさい。 高等をとが、 さが、 きとが、 きなが、 きなり たり たり たり たり たり たり たり たり たり たり たり たり たり

				公財)日本医療機能評価機構へ	→報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
247	障害残存の可能性がある(低い)	パキロビッド パック	ファイザー	既往歴より免疫抑制剤としてプレドニゾロン、タクロリムス内服中であった。患者は、自宅でコロナ検査キットを使用し陽性であったとのことで午前5時ころに救急外来受診。症状は軽症であったが本人の希望もあり抗ウイルス剤を処方。パキロビッドをHPで検索、直近採血にてeGFRを確認し処方した。腎機能があまり良好ではなかった為、何か変化があれば受診するよう指示し帰宅とした。しかしその2日後、下痢、嘔吐あり呼吸器内科受診、パキロビッドによるタクロリムス中毒、腎障害にて緊急入院となった。	から処方希望されたことから抗ウイルス剤を処方する方針とした。パキロビッドは併用注意薬剤であるこ	パキロビッド処方時、アラート通知とした。 パキロビッド処方時には薬剤師と相談し、 慎重に処方、投与する。パキロビッド処方 時には薬剤師からも疑義照会する。パキロ ビッド(リトナビルを含む)に関して、強力な 薬物間相互作用がある薬剤であることを 情報共有(特に医師、薬剤師)。	投与よ用可考、観の困る、観の困る。 薬副状性らノか討で いいいではある。
248	障害残存の可能性なし	カルボプラチン	ヴィアトリ ス・ヘルス ケア	主治医より化学療法実施許可あり11:12腫瘍センターへ入室。11:30点滴開始した。レジメン通り投与実施し、14:23カルボプラチンを開始した。14:39ナースコールあり。トイレへ行きたいと訴えあり、軽度の辛さも自覚。生理食塩液へ切り替え、アレルギーの可能性も考えトイレまで看護師が付き添った。しかしトイレで移乗が困難なほど辛さあり。身動きが取れなくなったため排泄せずベッドへ戻った。14:50体温36.3°C、Bp:93/64mmHg、HR:80回/分、R:20回/分、胸の不快感の訴えあり、手の発赤も認めた。主治医の来室あり、14:55アドレナリン0.5mg筋注施行。15:25胸の不快感は軽減。BT:37.3°C、Bp:120/63mmHg、SpO2 99%。悪寒あり、軽快しないため経過観察のため経過観察入院となった。問題なく翌日退院。		アナフィラキシーの治療手順に基づき適切 に対応されたため本事例において改善策 はない。	投に作のもれのらはある。無いでは、これのもれののはある。とは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで
249	障害残存のがある(低い)	ドキソルビシン	不明	実施後に薬剤師面談にて聞き取りを行った際、ドキソルビシン投与中に少し痛みがあったと訴えあり。穿刺された右前腕に発赤、水泡形成 あり、看護師と情報共有する。水泡形成、発赤に関して研修医、上級医へ報告する。穿刺と離れた場所の為、抗がん剤による皮膚障害とは言えないと判断された。ステロイド軟膏の処方がされ、冷罨法で様子観察となった。その後数日で退院となり、自宅でも軟膏塗布するように指示し、その後は外来にて化学療法実施となる。外来でオリエンテーションの際、右前腕に潰瘍形成を認めた。しかし、入院時の記録をみると回復傾向と記載あり、次回の外来で皮膚チェックとした。その後、1か月程経過したところで、前回より皮膚状態の明らかな悪化を認め、皮膚科へコンサルテーション実施した。皮膚科にてデブリードメント、皮膚処置等の指導を実施し経過をみていたが、皮膚症状は壊死があり悪化、腱や筋層に達している可能性もあり整形外科にコンサルしたが、達してはいなかった。しかし正中神経領域のしびれあり、他院へ植皮術のため紹介し入院治療となる。	できていなかった。看護師も薬剤師も医師に抗がん剤の血管外漏出の可能性は低いと言われ信じてしまった。患者も遠慮がちで、薬剤師の聞き取りで初めて本当は点滴実施時痛かったと訴えた。水泡形成後の処置も本来であればストロンゲストのステロイド剤が望ましいが、研修医がリンデロンを出していた。抗がん剤のフロー対応のマニュアルがあったが周知不足があった。病棟での化学療法のオリエンテーション	を用い事例の共有をした。また、マニュアルの抗がん剤血管外漏出時のフローについても再周知を実施した。血管が脆弱な患者の場合、ボートやPICC等も早めに検討する。特に壊死性の抗がん剤投与時の観察は密に行い、患者への説明も丁寧に実施し、痛みのある場合すみやかに報告してもらう。	作用症状 の可ええ れ、モ の 観点 か らの 検討

				公財)日本医療機能評価機構へ	→報告された内容		PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
250	障害残存の能性なし	フェソロデック ス	アストラゼネカ	当日 看護師Aが指示のフェソロデックス筋肉注射(左右殿部に1Aずつの投与)実施。左右殿部の硬結は以前からあるため、硬結を外した部位を選択し左殿部に筋肉注射を実施した。薬剤注入の際に、強い痛みを患者が訴えたため、残1Aの投与を看護師Bに依頼した。逆血はなく、下肢のしびれはなかったためそのまま1分以上かけて右殿部投与を行った。右殿部投与時はしびれや抵抗もなくいつも通りに実施した。帰宅時、痛みは残るが独歩で帰宅した。13時30分(電話にてをとのこと。痛みはひどくはなっていないがまだ残るとの返事であった。1日後看護師Bが本人へ電話で状態確認するが、痛みは変わらず、皮下出血と硬結が広がった感じはあるが受診せず様子みると本人からの返事であった。5日後 外科受診。フェソロデックス注射後からを服部の痛みが続いている。発熱、足のしびれはないが左臀部広に範囲にびらんあり。創傷被覆剤を貼付し、抗生剤と鎮痛剤を処方された。7日後外科受診。滲出液により保護剤が利がれかかり、下着が少し汚染していたが、出血はない。全食100mlで洗浄し、ゲーベンクリームを塗布しガーゼナパーミロールで保護。発赤の範囲は変化なし。12日後外科受診。中心部に壊死組織の様子あり。発赤の範囲は変化なし。同様の処置継続・14日後外科受診。痛みが持続しており、したいが、出血はない。複結の範囲は5cm×3cm。同様の処置を継続する指示であった。19日後痛みの減退あり。発熱なし。中心的に壊死組織の様子あり、硬結の範囲はちいな悪の機分を強力といるとの記し、現まないまではない。発熱なし、中心部に壊死組織の様子あり、硬結の範囲はちいた。19日後痛みの減退あり。発熱なし、中心部に壊死組織の様子あり、ではいるとのではいているとの記しないる。19日後痛みの減退あり。発熱なし、中心との記しないると、同様の処置を継続するよう指示あり。	師へ一緒に実施してもらおうと考えたが、対応できる 看護師がいなかった。そのため、同様に同薬を使用 したことが無い看護師と、筋肉注射の手技を確認し た上で実施した。2. 看護師Aは筋肉注射の実施経 験があった。3. 看護師Aは注射予定部位の硬結に 気づいていたため、その部位を避けて注射する位置	支援が必要と考えた場合、また他から見て 支援が必要と判断した場合は支援を得る ことを優先する。3. 看護師は支援が必要 な場合で、対応する職員が確保できない場	に よ の ま れ の き 、 観 検 難 の 困 大 に が の の 大 に が り の り の り の り り り り り り り り り り り り り
251	障害残存の性がある(い)	アービタックス	メイクバイ オファーマ	上行結腸癌、肝転移に対して、BEACON開始し、本日4コース目であった。11時30分から12時30分にアービタックス500mg投与した。12時35分退室前に悪寒の訴えがあり、戦慄も出現、呼吸困難感や咽頭違和感はなく意識レベルは清明、橈骨動脈触知可であった。医師Aに報告、医師Bに診察依頼する。BT37.4度、タオルケットで保温するが、戦慄増強する。12時47分より、呼吸困難感が出現、意識レベルは清明であった。12時48分医師Bが来室したため確認して、アドレナリン注0.1%シリンジ0.3mLを左大腿前外側部に筋肉注射施行。左前腕にルート確保し、生食全開投与、心電図モニタ装着する。SpO2:96%、戦慄が激しく、血圧測定困難であった。12時50分医師Aにより、アドレナリン注0.1%シリンジ0.3mLを筋肉注射施行。12時54分ソルメドロール+ポララミンを投与開始し、BP167/130mmHg、HR:96bpm、BT38.6度であった。その後、呼吸困難感軽減し、気分不良やふらつきもなく、悪寒消失した。インフュージョンリアクションやCVポート感染が疑われるため入院となった。	ており、CVポート感染も疑われていたが、CVポート 部は肉眼的な感染徴候はなかった。アービタックス 終了後に症状が発現したため、インフュージョンリア	フュージョンリアクションなどの症状発現時 には、速やかに対応を行う。	投に作のもれのらはあ与よ用可考、観の困る系に能らどの困る。
252	死亡	該当なし	該当なし	前日採血では、好中球含め実施可能な範囲のデータであった。当日、 急激な酸素化低下、血圧低下あり。採血にてFN、敗血症性ショックと 診断。補液、抗生剤加療を行うも、状態改善せず。同日死亡退院と なった。死亡原因:予期した治療関連死。	患者の全身状態からは懸念事項があり、医師も慎重に観察はしていたが、当日酸素化低下、血圧低下あり。採血にてFN、敗血症性ショックと診断。RRSにて介入相談していた矢先、CPAとなってしまった。	思われるが、予測できない状況ではなかったため、早め早めのICなど提案していく。 BSCへの方針決定も早期介入をしていく。	

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容						PMDA(C
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
253	障害残可能性 ある(い)	スガマデクス	丸石製薬	手術終了時に筋弛緩薬の拮抗の目的でスガマデクスを使用した。使用直後、気管支の攣縮が生じた。これにより、十分な麻酔深度にもかかわらず、人工呼吸中にバッキングを生じ、前胸部に軽度の皮疹が出現した。SpO2が94%に低下したため、気管支の攣縮あるいは喘息を疑い、揮発性麻酔薬の増量(2-3%)とステロイドの投与を行い、気管支の攣縮様の症状が経過し、気管内チューブの抜管を安全に行った。	ジェネリック薬品の副反応。	従前まで使用していたブリディオンに戻す。本製品は、小児における十分な治験データが得られていないため、小児への投与は慎重に行う。	投に作のもれのらはありまる症能をうる症能をしている。観の困るの困る。
254	障害残 存の可 能性なし	被疑薬不明	被疑薬不明	14:10に全身に発赤が出現し、血圧が51/31mmHgまで低下、SpO2も95%、換気量も低下。ボスミン静注により改善。被疑薬として、プロポ	前回の手術は特に問題なく、周術期の管理も適切で あり、予測は困難であった。	アナフィラキシー対応に基づき適切に対応されたため本事例において改善策はない。	投に作のもれのらはありよ用可考、観の困る、悪る症能らしか討でいる。
255		ヘパリンナトリ ウム注5千単位 /5mL「AY」	エイワイファーマ	2日前 頭蓋骨欠損に対して脳神経外科及び形成外科合同で頭蓋骨形成術及び広背筋遊離皮弁を用いた皮弁形成術を施行。前日 皮弁への血流不足が考えられ、再手術を施行。バイパス血管に血栓が確認されたため、皮弁の血流を保つため、ヘパリン化開始。投与量は12,000単位/dayで開始。当日 朝の採血でAPTTの過延長が認められ、9,000単位/dayへ減量した。前日に予定していた頭部CT followが緊急手術のため、当日午後に施行となり、夕方に結果が閲覧可能な状態となっていた。その際、CT所見は、皮弁の下に血腫が貯留しており、人工骨を超えて、硬膜外にも血腫の貯留が認められていた。しかし、同時間帯に脳神経外科悪性腫瘍班は定例手術や転院調整のため、本人の画像所見を確認できていた医師が1人であり、緊急性はないと判断した。CT所見について、チーム内での共有ができていなかった。翌日午前1時に皮弁血流の低下が懸念され、看護師から形成外科宅直へ連絡。以後2時間毎に皮弁の観察を行っていた。午前1時の段階では意識状態は大きく変わらなかったが、午前7時に意識レベル低下を認め、脳神経外科当直へ報告。両側急性硬膜外血腫を認め緊急での両側開頭血腫除去術施行となった。	投与量が多く、APTTが過延長しており、減量した。し	CTの結果から当日に再開頭での血腫除 去術の検討、follow up CTを施行する事や ICUへの移動、モニタリングの指示を行な う。・科内だけでなく、科同士でヘパリンの	投に作のもれのらはあ与よ用可考、観の困る。薬副状性らノか討で

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容						PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
256	障害なし	なし		前腕正中より末梢ルートで持続点滴と側管からイノバン1.1ml/hで持続点滴中。訪問時の確認で刺入部の掻痒感を訴え確認したが腫脹見られず。20分後本人より連絡をうけ、固定テープからの液漏れを確認し刺入部の腫脹(血管外漏出)を発見した。		関節付近の刺入は体動や可動によりトラブルを起こしやすい。掻痒感=テープ刺激と結びつけず確認する事が必要。また、関節付近のルートについてはトラブル回避から刺し替えも必要。	れ等を認
257	障害なし	イオメロン300 注100mL	ブラッコ・ ジャパン 株式会社	造影剤はイオメロン300シリンジを使用。造影CT撮影後、16時に病棟へ帰室途中、医師から咳嗽があるため注意するよう指示あり。その時点で両前腕に紅潮みられた。帰室後バイタルサイン測定し血圧120/78、脈拍120、呼吸24で頻脈みられたが他の自覚症状なし。前胸部まで紅潮がみられたため医師に報告し、16時8分ソル・コーテフ100mg、ネオレスタール10mg投与した。16時15分末梢冷感、腹痛再燃し酸素投与開始。徐々に橈骨での脈拍が弱くなり、血圧40/20へ低下しアナフィラキシーショックを認め、ICU入室となった。	ていたが、アトピー体質もありアレルギーが生じやすかった可能性がある。看護師は、ステロイド剤投与を 医師から指示されたが、アドレナリン投与をすべきか	て、皮膚症状+血圧低下時は、アドレナリン投与が第一選択薬であることを、再度周	投に作のもれのらはあ東る症能え、観の困る、観の困る。
258	死亡	ペグフィルグラ スチムBS皮下 注3.6mg	持田製薬販売	3日前WBC1.50(好中球36%)。がん化学療法後の発熱性好中球減少症に対する治療としてG-CSF製剤を使用。当日初回投与、2回目15日後、3回目28日後。採血検査前月まで末梢血異常なし。11日後、目視分類でBLAST0.5%(基準値上限0.1%)。25日後検鏡実施済み、コメントなし。39日後WBC2.62(好中球33.3%)BLAST4.5%。G-CSF投与後の反応と判断。43日後、4回目のG-CSF製剤投与。49日後発熱、血圧低下で緊急入院。WBC高値、PLT低下あり。入院2日後血液内科コンサルト。骨髄性白血病の疑いを指摘されたがPLT低下のため骨髄検査は未実施。肺水腫を併発し、54日後に死亡した。	芽球の増加を促進することがあることは添付文書に記載がある。本事例は膵癌再発症例で、白血病の診断はなされていなかった。膵癌再発に対し、2週間ごとの抗がん剤治療中であり、G-CSF製剤投与は必要		事細でモ点検証の所明の不りののようない。 しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう はんしょう はんしょ はんしょう はんしょ はんしょう はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ
259	障害残存の可能性なし	_	_	70歳代女性。S状結腸穿孔に対し、緊急でハルトマン手術を施行した。術中、出血によるHbの低下とバイタルサインの不安定性があったため、輸血をオーダーし投与を開始した。5分後に血圧低下 $(98/54 \text{mmHg}) \oplus 60/39 \text{mmHg})$ し、ショック状態となったため、ネオシネジン0.2mgを投与しつつアナフィラキシーショックを疑い、輸血を中止した。アドレナリンを調製し、ネオシネジン投与1分後に10 μ gのアドレナリンを投与、その後total 30μ gのアドレナリンを投与したが、奏のしなかったため、ノルアドレナリンの持続投与を開始した。手術終了後も血圧低値であったため、ノルアドレナリン投与を継続した。皮疹の出現などもなく、原疾患の敗血症による血圧低下が強く疑われたが、輸血が関与している可能性も否定できないため、使用途中の輸血を返却し、副作用報告を行った。	・血圧低下の原因は明らかではないが、適切に対応 している。	・アナフィラキシーを常に疑った対応を行うよう関係部署に周知する。	事例の詳 細でモルかりの ありのらは かけで 。 る。

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容						PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
260	障害残存のが低い)	未記入		乳児に対して予定通り全身麻酔を緩徐導入。用手換気をしながら上肢に末梢静脈路を確保し、麻薬と筋弛緩薬を静脈内投与した。その後、同業医師が静脈路穿刺部の腫脹に気づき声がけあり、薬剤の皮下漏出の可能性に気づいた。静脈路を取り直し、改めて薬剤を投与し、全身麻酔と手術は問題なく完遂した。皮下漏出分の薬剤の吸収に伴う効果遷延を考慮し、ICU抜管とICUにての4時間の経過観察および一晩追加入院とした。その後問題なく退院となった。	薬剤投与時の穿刺部確認を怠った。三方活栓を使用せず静脈ルート注入口から薬剤を注入した。	小児の全身麻酔症例では、穿刺部確認を 行いながら全身麻酔導入を行う。	投のれめこる技たの不り観の困る与点等たとがを原詳明モ点検難。部滴をとで、含因細でノか討で位漏認のあ手め等があのらはあ
261	障存能あい) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ドキソルビシン塩酸塩		乳がん治療歴後、悪性リンパ腫のために化学療法PolaR-CHPを開始した患者。乳がん治療でAC治療歴があり、PolaR-CHP6コースで累積ドキソルビシンが上限になることを認識し、化学療法中の心機能低下もないため、全6コース終了した後、寛解で外来フォローしていた。1週間前ほどから食欲不振、咳、下痢などを主訴に受診し、ウイルス感染など一時的な影響と考え各種検査ののち、心不全傾向を認め利尿薬処方で帰宅とした。2週間後、心機能低下と心不全症状を認め、循環器内科に対診し入院加療となった。入院後、病棟薬剤師により累積ドキソルビシンの厚生労働省の基準(500mg/m2、この患者のBSAでは760mg程度)を超えたとの指摘があった。本患者のドキソルビシンの総投与量は785mg 523.76mg/m2(当日の体重での計算)となっていた。	いは超える可能性があることは予測しており、そのため、心機能に注意しながら投与することとしていた。	テ上ではドキソルビシン注が「mg/kg」で表示されるが、累積投与量の直接的計算として「mg/m2」への改修を検討している。この改修により、医師が計算しなくても簡便に確認することができるようになる。また、薬剤・との情報共有を行う。・薬剤・部内で、化学療法チェック担当者が経験年数等に左右されることなく確実に確認できる体制を整備中である。	

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容						PMDAIC
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事例の内容	事例の背景要因の概要	改善策	よる調査 結果
262	不明	ロゼウス	日本化薬	化学療法室にて左胸部CVポートよりロゼウス投与の患者。外来化学療法室にてCVポートを穿刺し生理食塩水を投与するが、輸液ポンプの閉塞アラームが鳴るため、穿刺し直す。再穿刺後も輸液ポンプの閉塞アラームが頻回に鳴り、ポート周囲に腫脹を認めたため主治医に診察依頼をする。主治医にて穿刺、側管よりロゼウス投与し終了。しばらく経過観察後帰宅。翌々日に連絡が取れポート周囲の発赤・熱感あるため外来受診となる。左前胸部CVポート周囲に発赤・熱感あるため外来受診となる。左前胸部CVポート周囲に発赤・熱感を確認しロゼウスによる血管外漏出が疑われた。ポート造影検査では、ポート破損なく、ポートを取り出しても創部の治癒に影響があると考えられポート抜去は行わず。皮膚科受診にて血管外漏出部に軟膏処方あり、1週間後再診となる。		所属で振り返り。	投のをとでがを原詳明り観の困る与腫認のあ、含因細でモ点検難。部脹めこる手め等があノか討では失と、 技たの不 のらはあ

[※] 医療事故情報収集等事業報告書に掲載された事例