		1	1	1	公財)日本医療機	能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
	障害残存 の可能性 なし			薬剤間違い	血液型B型であり,手術前にB型の血小板輸血を実施した。勤	・カードを預かった時に記載内容を確認しなかった。・医師も看護師も肝移植後の輸血について知らなかった。・移植医師へ連絡し採血のフォロー指示を受けた。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
2	障害残存 の可能性	該当なし	該当なし	その他の 与薬に関	血管内治療による再破裂予防術を施行した。既往に便秘があ	リスクの高い患者だが看護師がひとりで判断して自己管理としてしまった。病態に対する認識不足、他の看護師へとの連携不足、医師への報告、医師同士の連携等が十分ではなかった。	討する。医師間での情報共有ができるよう対策を検討	ファクターに 起因すると考
	の可能性 がある (高い)				護師と用量を確認することとして自己管理を認めた。同日夜間かった。翌日早朝より水様便が頻回にあり、薬袋内のピコスル	と処方し、本人の病態を説明のうえ病棟管理とする旨話したが、患者 引に「下剤の内服は多くても15滴以内にしてください」と説明したが シファートナトリウムを確認したところ空であった。看護師より副主 S急血管拡張術施行した。その時点で主治医は患者がピコスルファー	、看護師は目視での内服確認と投与量の確認はしな 治医へ報告。その翌日早朝、ドレーン確認のため訪室	
З	障害残存 の可能性 がある (高い)	ニコラン ジル点用 4 8mg 「日医 工」	日医工	薬剤間違い	心臓カテーテル検査時に、冠血流予備量比を測定するために助手医師が、看護師に「ニコランジルを用意して」と指示を出した。看護師はこの検査ではいつもはシグマート2mgを生食10m に希釈して準備するのにおかしいなと思った。冷蔵庫に行くとシグマート2mgとニコランジル48mgが常備してあり、看護師は両方を手にしてカテーテル室に戻った。助手医師に再度ニコランジルですかと確認したが、助手医師はニコランジルを10m の希釈してくださいと返事をして、看護師はニコランジル48mgを生食10m で希釈して助手医師に渡した。助手医師は清潔操作でもらったニコランジル48mgを術者の医師に手渡し、術者はそのまま全量を冠動注し心停止した。同成分の薬剤でシグマート2mgとニコランジル48mgが常備されており、助手医師は製品名ではなく、成分名で指示したつもりで、規格を指示しなかった。患者はその後心肺蘇生をして、蘇生したが低酸素脳症となり、会話は不可能で、意思疎通も出来ず寝たきりの状態となった。	シグマート(成分名ニコランジル)2mgとニコランジル48mgと同成分で規格が異なる、別の薬剤が常備されていた。	・薬剤配置の見直し。・アンギオ室委員会の活動促進マニュアルの見直し。・アンギオ室運用マニュアルの見直しのためワーキンググループの立ち上げ。・アンギオ室の環境改善多職種でコミュニケーションが取れる環境。・業務量の調整 ダブルチェックの出来る人数。・担当医師体制の見直し。当院での経験が浅い医師同士の組み合わせを避ける。	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	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
2	↓障害なし	リドカイ か 点 液 1 % 「 タ カタ	14 () 4 A	処方量間違い	院紹介受診された患者。入院前のペインクリニック外来で下記注射薬が良く効いたことから、消化器外科入院中に患者希望にてペインクリニック外来で下記を投与することとなった。Rp)リドカイン点滴静注用2%シリンジ(100mg/5mL) 1本大塚生食注 100mL点滴静注・末梢メイン 30分かけて投与患者より「病棟で点滴治療ができないか」と相談があり、ペインクリニック医師から消化器外科医師に相談したが、「病棟での点滴治療は困難」と返答があり、患者に一旦外来に戻っていただいた。13:00頃、病棟看護師から「患者が病棟での投与を希望しているため、病棟オーダに変更してほしい」と再度相談があり、結果的に病棟オーダに変更してほしい」と再度相談があり、結果的に病棟オーダに変更してほしい」と再度相談があり、結果的に病棟オーダに変更してほり、と再度相談があり、結果的に病棟オーダに変更してほり、ともととなった。14:20頃、病棟薬剤師から「当院採用にリドカイン点滴静注液1%「タカタ」があるので、そちらに変更して下さい」と連絡があり、処方を下記の通り変更した。Rp)リドカイン点滴静注液1%「タカタ」(2g/200mL)1本点滴末梢メイン 30分かけて投与17:00頃、消化器外科の回診時に、患者から「めまい、意識低下、呂律が回らない」の訴	速度や濃度の確認を怠った)。4)口頭(電話)連絡による誤認・薬剤部からの変更依頼が正しいと誤認してしまった。5)遠隔指示のダブルチェックがなかった6)外来業務が終了し、帰宅せざるを得ず訪室ができなかったため、当直医に引き継ぐべきであった。(2)薬剤部1)病棟薬剤師:・情報収集不足医師に疑義照会を行う前に、添付文書の確認のみを行い、患者背景や処方・注射オーダ状況等、治療経過を詳細に確認しなかった。情報伝達不足・DI室間合わせ時に、患者背景や使用目的を伝えず、リドカインシリンジを希釈して点滴投与して良いかだけを確認した。・医師に投与本	カイン点滴治療は病棟で行わない。指示変更依頼が薬 剤部や看護師からあった場合は医師が薬剤の濃度、禁 忌等を改めて確認する。局所麻酔薬中毒の対処法を各 病棟に周知しホームページ等に掲載する。リドカイ 点滴静注用バッグの使用制限(処方科の限定、使用 所の限定、採用の見直し、ハイアラート薬の設定 等)。(2)薬剤部2)病棟担当薬剤師:DI室間には、必ず患者背景、使用目的を伝える。医師にを 養照する。処方変更を依頼する際は、患者背景、使用目のを確認する。変更内容は変更背景も含めこ判断に にも対容を確認する。変更内容は変更背景を自己判断に適かを 解決せず、上司に相談する。3)DI担当薬剤師に適は 解決せず、上司に相談する。3)DI担当薬剤師に適は 解決せず、上司に相談する。3)DI担当薬剤に適する。 解決せず、上司に相談する。3)DI担当薬剤に適定 解決せず、上司に相談する。3)DI担当薬剤に適定 解決せず、上司に相談する。3)DI担当薬剤に適定 解決せず、上司に相談する。4)病院全体の取り出みま 会。代替薬を提案する場合は、変更前の薬剤との相違 を適応外使用する際は、どの職種も6R(患者・ 薬剤・用量・経路・時間・目的)を意識した指示出	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							PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
4	障害なし	リ ン 注 「 カ 裔 1 % 「タカタ	4 0 4 A	処方量間違い	あり、患者の状態を確認し、モニタリング項目と痙攣時の対処剤等)を看護師・薬剤師と共有した。消化器外科医師から麻醉ターの装着、生食投与を指示した。局所麻酔薬中毒の治療薬であることから投与は見送った。翌日、医師・看護師・病棟薬剤が、頭痛とふらつきが残っているとの訴えがあったため、同週(薬剤部):13:10頃、看護師から病棟薬剤師に下記問い与して良いか確認して欲しい」、病棟薬剤師に下記問い合わせを行っいか?」14:16頃、DI室から病棟薬剤師に下記回答がなタ」があり、そちらに変更して下さい」14:20頃、病棟薬液1%「タカタ」があるので、そちらに変更して下さい」とと連め、変更後のオーダを使用して下さい」と伝達した。17:02つ出ている、適応外使用か?」と確認の連絡があり、病棟薬ドカインは、難治性疼痛に対し社保で認められている。シリンる。バッグでの投与は、消化器外科で適応外使用が届け出され「用量が多く点滴速度が速い(急速)」ことに気付き薬剤部管で、消化器外科医師・看護師に報告。患者の状態を確認し、薬フェノバール、ミダフレッサ、アレビアチン、脂肪乳剤等	点滴速度が速い(急速)状況でリドカインが投与された」と報告が。(セルシン、フェノバール、ミダフレッサ、アレビアチン、脂肪乳科医にも連絡し(ペインクリニック医師不在だったため)、モニ ある脂肪乳剤はアレルギーの既往があったため、症状も改善傾向で師同席の元、患者にIC・謝罪した。IC当日退院予定であった中の外来を予約し予定通り退院となった。2)事例発生までの経緯合わせがあった。看護師:「リドカインシリンジを希釈して点滴投分かけて投与する所が添付文書と異なるのでDIに確認します」。た。病棟薬剤師:「リドカインシリンジを希釈して点滴投られた。DI室:「当院採用にリドカイン点滴静注液1%「タカ剤師からペインクリニック医師に「当院採用にリドカイン点滴静注液1%「タカ剤師からペインクリニック医師に「当院採用にリドカイン点滴静注が1%「タカ剤師からの日」室に適応外使用の申請状況を確認した。申請状況に承認されている。再度処方を確認した際に、変更後の処方が理者に報告(19:30頃)。病棟薬剤師、薬剤部管理者の2者剤師と消化器外科医師でモニタリング項目と痙攣時の対処(セルシ)を共有した。翌日、医師・看護師・病棟薬剤師同席の元、患者にきが残っているとの訴えがあり、同週中の外来予約を行って予定通	ン点滴静注薬処方の際は投与速度のアラートが赤字で出るようにする(もしくは決められた投与速度でないとオーダできないようにする)。・リドカイン点滴静注薬処方は病名やコメントがないと処方できないようにする(もしくは循環器内科・心臓外科のオーダに限るように設定する)。・リドカイン点滴静注液1%「タカタ」(2g/200mL)の使用は、原則ユニット、オペ室のみとする。一般病棟では何らかの使用制限をかける。・抗がん剤レジメンのように、オーダをセット化することや、ハイアラート薬管理やシステム制限、在庫制限等、医薬品安全管理委員会等で詳細を検討する。事例発生後にハイアラート薬に指定し、一ト管理、投与速度に注意の喚起を行った。	ファクターに 起因すると考 えられた事例
5	障害なし	シロスタ ゾール	東和薬品	患者間違い	患者名が記載されたコップにトロミと薬を入れ、本人を確認 せず、別の患者さんに与薬。近くで与薬していた別の看護師 に指摘され誤薬に気づいた。	手順違反。患者確認を怠った。	・個人及び部署内指導(患者確認方法の遵守)。・看 護師長会で周知。	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	機能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
	障害残存 の可能性 なし	塩化ナト リウム 「オーツ カ」末	大塚製薬	その他の 処方に関 する内容	ず、2日後の検査でさらに高ナトリウム血症が増悪となり、	・塩化ナトリウム末は、他散剤と同一処方となっており、1週間分一包化調剤がされていた。複数処方の中から1剤のみ中止する方法を医師(研修医)は十分には知らなかった。しかし、入力することが出来たため、中止指示がオーダリングに反映されたと思っていた。実際には中止指示が反映されていなかった。・医師は看護師に中止指示を口頭で実施し、その後コンピュータで中止入力をしたが、画面上で中止指示が反映されているか確認をしなかった。・看護師は引継ぎ時に、中止指示がされたことを十分に引き継ぎをしなかった。・高ナトリウム血症状況であるにも関わらず、塩化ナトリウム末を投与し続けることに疑問を持たなかった。	う場合は、指示内容の根拠、病態を共有する。・電解質補正など調整が頻回になる薬剤は、他剤と同一処方に処方せずに単剤処方とする。・病棟研修医のオリエンテーション時に、内服薬の処方変更・中止方法を周知する。・病態と薬物療法との理解(高ナトリウム血症にナトリウム末を投与し続けることに疑問を持てる	ファクターに 起因すると考 えられた事例
7	障害なし	不明	1\HH	処方量間違い	に記載し、婦人科医師に電話で指示を伝えた。その際、麻酔開始は「セレネースの指示変更をしました、詳細は診察記事に記載したので確認して下さい」と伝え、婦人科医師は「分かりました」と返答した。カルテには、セレネースの流速を変更することを意図して、「吐き気対策としてセレネースの増量をお願いします。現在投与中の薬剤1mL/h→2mL/hに、容量が足りなくなってしまうので追加オーダー。翌日セレネース5mg+生食23mL、1mL/hによろしくお願いします。」と記載されていた。婦人科医師は、カルテを確認し、婦人科研修医に「指示が変更になるから麻酔科のカルテ見て	なっていた。また、指示した通りにオーダーされているのか確認す	更するのかなど分かりやすくする。・麻酔科から当該 科医師へ指示をする際には、カルテ記載を見ながら行う。また、指示を受ける当該科医師もカルテを見ながら指示受けをする。・麻酔科医師は、指示をしたことが正しくオーダーされているか確認をするため、翌勤務日までに当該患者のオーダーの確認を行う。・看護師は、指示受け時に指示内容(薬剤名、投与量、流速)、投与目的、患者の状態を医師と双方で確認をする。	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	機能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
	障害残存 の可能性 がある (高い)	アルプラ ゾラム錠	サワイ		より夜間のみNPPV装着していた。アルプラゾラム(後発)が入院直後に循環器内科より処方されたが、すぐに呼吸器内科に主治医が変わり、処方薬も中止していた。5日後、主治医が処方薬開始と持参薬の開始の指示を出し、その持参薬の中に、ソラナックス(先発)が含まれていた。内服開始3日後より、酸素飽和度の低下、傾眠となり、酸素量の増加、NPPV装着となる。<持参薬>アレンドロン酸錠35mg1錠1日1回起床時ミネブロ錠2.5mg1錠1日1回朝カルベジロール錠10mg2錠1日2回朝夕、アムロジピン錠2.5mg2錠1日2回朝夕、カルベシ	署配属期間7年)がいるが、関わりがなかった。・持参薬鑑別の工程がいくつもあった。1)病棟看護師:入院時持参薬を患者から受け取る。持参薬確認表を出力する。持参薬継続の指示を確認する。継続する薬剤をとりわけ病棟で保管する。 持参薬と持参薬確認表を薬剤部に提出する。2)薬剤部補助者:持参称・規格・数量を確認するし、持参薬確認表に記載する。3)調剤室し、それをもとに電子カルテに持参薬登録を行う。持参薬鑑別報告にいた。それをもとに電子カルテに持参薬登録を行う。持参薬鑑別報告にし、調剤済みの薬剤のかごに入れる。5)薬剤部補助者:調剤済みの薬剤のかごに入れる。5)薬剤部補助者:調剤済みの薬剤のかごに入れる。5)薬剤部補助者:調剤済みの薬剤のかごに入れる。5)薬剤部補助者:調剤済みの薬剤のかごに入れる。5)薬剤部補助者:調剤済みの薬剤のかごに入れる。5)薬剤部補助者:調剤済みの薬剤のかごに入れる。5)薬剤の	内服管理表に持参薬鑑定書の内容コピーも張り付けているが、院内採用薬の記載面が隠れていた。内服管理表をわかりやすく、見やすくする表記をリスク委員が検討している。・早い段階で気づけるよう医師・看護師・病棟担当薬剤師・リハビリなど多職種が関わる。 薬を受け取り受付管理表に記載する。持参薬の薬物名で薬剤師1:持参薬確認表の記載に誤りがないか確認書を出力する。4)調剤室薬剤師2:持参薬鑑別報告書う。持参薬と持参薬確認表、持参薬鑑別報告書を一緒・薬剤のかごから病棟用の払出かぐに薬剤を移す。受付参照するには、参照→薬品鑑別報告で患者の名前が表	ファクターに 起因すると考
9	障害なし	イオパミ ロン オル ダミン	バイエル富士化学		影剤のピッチャーに造影剤と記名したシールを貼った。看護	ときに準備者や残された空バイアルによる確認をしなかった。	•	ファクターに

					公財)日本医療機	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
10	障害なし	ドロレプ タン注射 液25mg	アルフ レッサ ファーマ 株式会社	過剰投与	投与した。手術後もドロレプタンによる鎮静作用、QT延長、	・臨床研修医は制吐目的のドロレプタンの投与量を知らず、1バイアル投与するものと思い込んだ。・上級医は口頭指示のときに用量を伝えておらず、臨床研修医と上級医で連携がとれていなかった。・上級医は他の症例を掛け持ちしており、不在の時間があった。		起因すると考 えられた事例
11	障害残存 の可能性 がある (低い)	アルチバ	不明	過剰投与	麻酔導入中、サポートに入った麻酔科医に「アルチバ100 で」と、アルチバ100 μ g/h投与を伝えたつもりだったが、実際には、 100 ml/h(10000 μ g/h)で 12 分間投与された。	投与量を伝える際に単位を付けていなかった。	医療安全に関する委員会にて、レベル判定し、部署内 での検討および文書回答することとした。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
12	障害残存の可能性がある(低い)	なし	なし	処方忘れ	には抗凝固薬に関する記載がされており、ヘパリン置換に関すかった。抗凝固薬を中止し1日経過し、麻酔科医がヘパリン置	に対する認識不足。 Jスク患者であったため他院では無く、当院で手術を行う方針になり る内容も書かれていた。紹介状を持参し当院に入院後、当院の泌尿 換を行っていないことを発見し、泌尿器科へ連絡した。泌尿器科は遅 の抗凝固薬の完全中止期間は約1日で、周術期の脳梗塞を含む塞栓症	、転院をした。その際に持参された泌尿器科の紹介状 器科は抗凝固薬を中止したが、ヘパリン置換は行わな 連絡を受けてヘパリン置換を開始した。ヘパリン置換を	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
13	障害残存 の可能性 がある (低い)	ジェー ビックV	阪大微生 物病研究 会	過剰投与		1.医師は看護師が準備した注射器の内容を確認せずに患児へ接種した。2.与薬準備をした看護師は日本脳炎ワクチンを取り扱うのが初めてであったが、6R・ダブルチェックを実施しなかった。3.看護師は生食0.7mlで溶解したワクチンを注射器に0.7ml吸って準備をした。	て準備をする。2.医師が準備した薬剤を他医療者とダ	ファクターに 起因すると考

	_			_	公財)日本医療機	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
14	障害なし	ヒューマ リンR注 100単 位/m L		VI 1 200	化量により、速度を変更する必要があり、その速度はExcel チャートを用いて、現在のインスリン速度、測定間隔、血糖		は、手入力の運用が多いため、測定間隔および現在の インスリンの速度を自動入力されるようシステム部へ	ファクターに
15	障害残存 の可能性 なし	エリブリン (Eribulin)とニボ ルマブ併 用療法治 験	不明	過剰投与	2段階減量レベルの1.92mgで行うべきところ、1段階減量レベルの2.97mgで処方し投与してしまった。CRCが治験の入力を行う際に、過量投与に気が付いた。治験薬投与中に舌の腫脹を生じたためソルコーテフ100mgを投与し、最後まで投与を	当日の採血結果を見て投与することが決まり、医師は焦って前回投与オーダーをコピー・ペーストするところ、前々回の減量前のオーダーをコピー・ペーストしたことで過量投与が発生した。オーダーする際に医師・CRCはそれぞれで間違いがないことをダブルチェックし確認することになっているができておらず、カルテには投与量を記載していたが、実際のオーダーの投与量と照合確認していなかった。	認する。CRCは、独立型のダブルチェックで6Rを確認する。薬剤師による監査は、治験ごとのPRTの理解が必要であり、マンパワー的にも現実的ではないが、少しでも薬剤師の介入ができないか継続して検討して	ファクターに 起因すると考 えられた事例
16	障害なし			その他の輸血実施に関する内容	セットを使用すべさとこのを、誤ってボンノ用軸液セットを 輸血パックに接続した。その後、看護師2名で確認し、ポンプ	・輸血準備時に、輸血セットと輸液セットの保管場所が近くかつ表示が分かりにくかったため、誤って輸液セットを取り出したことに気付かなかった。・輸血パックとルート接続前の確認不足があった。・Wチェックが機能しなかった。	ごとに区分けして整理し、解りやすい表示にした。2.	ファクターに 起因すると考

					公財)日本医療機	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
17	障害残存 の可能性 なし	タペンタ 錠100m g	ヤンセンファーマ	薬剤間違い	TR錠15mgを看護師B(夜勤リーダー)とダブルチェックし準備した。看護師Aはオキシコンチンの準備を行えた後、オキシコンチンTR錠10mgと5mgをナースステーションのテーブルの上に置いたまま患者Xに投与予定の利尿剤を看護師Cとダブルチェックして準備した。 その後、看護師Aは麻薬のケースに貼付されているネームラクで、患者Xの病室を訪室した。看護師Aは患者Xに利尿剤を表えごと患者Xに手渡した。看護師Aは、患者Xが麻薬を服薬し師Bが看護師Dから報告を受けており、看護師Bが担当していて、患者Yの病室を訪室した。看護師Aは、病室で患者Yの病薬の開封を依頼されたため薬杯カップに配薬ケースの中の薬剤mgと5mgであることに気が付き、患者Xに患者Yの麻薬を	・看護師 A は、患者 X の麻薬を準備する際、配薬ケースに貼付しているネームラベルと薬袋の名前を照合しなかった。・看護師 B は、患者 Y の麻薬を準備する際、配薬ケースに貼付しているネームラベルと薬袋の名前を照合しなかった。・看護師 A は、患者 X に麻薬を与薬する際、6 R での確認をしなかった。・看護師 A は、患者 X に与薬する際、ケースの中の薬剤を確認せずにケースごと患者 X に手渡した。 ベルが患者 X のものであることを確認し、麻薬の配薬ケースが入った殴与し、その後「8時分の痛み止めのオキシコンチンです」と伝えて利薬包をケースの中に入れたことを見届けてケースを回収し、ナース、る患者 Y の麻薬が置かれたままになっていた。看護師 A は、看護師ネームラベルを目視し「Y さんですね。遅れてすみません。タベンタ別を開封した。看護師 A は、2錠の麻薬を開封した際に薬剤はタベンク別を開封した。看護師 A は、2錠の麻薬を開封した際に薬剤はタベンク別を開封した。看護師 A は C 2錠の麻薬を開封した際に薬剤はタベンク別を開けるできると、1000円の 1000円の 1	告した。・病院として患者を守るために定めている ルールが適切に遵守されていないことは当該病棟における業務管理の問題であり、医療安全管理委員会から 看護部と当該病棟に業務改善を要請した。 トレイと利尿剤を電子カルテを運ぶワゴン車に乗せ 経過表と配薬ケースの中の薬剤を照合せずに麻薬のケーステーションに戻った。ナースステーションでは看護 iBに「私が薬を患者Yに与薬してきます」と声を掛け 錠をお持ちしました」と伝えたところ、患者Yから麻 タ錠100mgと50mgではなく、オキシコンチンTR錠10 看護師Bに麻薬を誤投与したことを報告し、看護師Bか	ファクターに 起因すると考 えられた事例
18	死亡	サイレー ス静注2 m g	エーザイ	与薬に関	イタルサイン安定、血液・レントゲン検査著変なし、創部・ドレーン排液異常なし、特記すべき愁訴を認めず、HCU退室許可。11:03、一般病棟へ転棟。ドレーン類多数あるため、抑制着、上肢抑制開始。11:05、叫び声が聞こえたため看護師訪室すると端座位になっている患者を発見。上肢抑制すり抜けており本人は「なんだかもうわからないんだよ」と。ドレーン類異常ないことを確認し看護師4名で体勢整える。体幹抑制追加する。12:25、モニター上頻脈になっているため看護師訪室。上肢抑制を外そうと柵を揺らしている。しばらくそばで見守る。12:30、両上肢を外し、端坐位になっている患者を発見する。体幹、4点柵追加する。12:47、「ぶっ殺すぞ、これをはずせ。」と暴言見られ、興奮している様子あり。アタラックスP投与し、主治医、師長へ報告する。投与後15分程度入眠していたが、その後、起き上がり、暴言がみられたた	あった。2. 医師は、サイレース投与中、看護師がベッドサイドで見守ること、せん妄症状が落ち着いたら中止すること、サイレースを低濃度及び拮抗薬を処方するなどの指示を出していることから安全に投与できると判断した。3. 看護師は、サイレースによる呼吸抑制のリスクは知っていたが、患者が鼾をかいて入眠した時に舌根沈下という認識はなかった4. 病室にベッドサイドモニターがなかったために、看護室にあるセントラルモニターSpo2モニターのアラームにも気づけず患者の身の回りを整えた後に確認した送信機のSpo2値が低下していた時点で舌根沈下と判断し気道確保をした。5. 当直医師は急変時、気管内挿管を試みたが、患者の顎が小さく、舌と咽頭の隙間が狭いため挿管するまで時間を要した。6. 患者は顎が小さいという特徴的な顔立ちをしており、舌と咽頭の隙間が狭いため、舌根沈下による影響が出やすいと考えられた。7. せん妄、鎮静時の薬剤の処方のルールや、向精神薬(サイレース)	び安全に向精神薬(サイレース)を使用する際の基準、手順を決定する。2. サイレース使用する時は、原則、HCUとし、一般病棟で投与する際は、医師立ち会いにもと投与する。3. 術後、複数のドレーンが挿入されている患者のHCU退室基準の目安を設ける。4. 向精神薬を使用する際は、患者が舌根沈下による影響が出やすいことが予測される場合は、看護師と情報共有をする。5. サイレースを使用する際は、ベッドサイドモニターを設置し、常時Sp02値が観察できる環境下とする。6. 向精神薬投与時の観察、アセスメントができるよう教育をする。また、経鼻エアウェイの挿入技術を教育する。	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	後能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
18	死亡	サイレー ス静注2 mg	エーザイ	与薬に関	に応じ4~6時間毎に静脈内注射するか又は点滴静注、1回の静射」である事から、アタラックスPとセレネースの常用量では静注による鎮静の方針とした。これに従い、不隠時指示の第1に、小児用点滴セットを使用するよう指示。また、病棟常備導抑制時フルマゼニル0.2mg静注、無効なら、4分後0.1mg追加、治医コール」の指示継続。17:50、うーご君使用開始し行動観:+生食100mLの点滴実施する。ベッドサイドにて状態見守る。る。残破棄する。23:49、うーご君コール頻回にあり。起き上トンを外し酸素モニターを外してしまう。右手が顔面にいき、術後3病日0:00、Sp02 95%、RR 17/分、HR 119/分。0:09、S上がり行動消失し再度いびきをたて入眠されたためサイレースニターや両手ミトンをつけ直し体位交換など環境を整えていたHR 71/分、QRS拡大。0:34、Sp02 30%、RR 19/分、HR 62/分 Sp02 75%、HR116。意識レベルIII-300。気道を確保し、心臓当直Dr・当直師長・当直事務へEMコール連絡。0:40頃、外科	一ゼ挟む。右前腕にも軽度紫斑見られるためガーゼ挟む。アタラック注量は100mgを超えてはならない」、セレネースの用法・用量が、当患者の安全確保は困難。そのため、より確かな鎮静効果を得られた選択を「サイレース1mg+生食100mL緩徐に点滴開始、不隠消失したをひび教急カートにフルマゼニルが無いことを確認し、本人用にフルぞれでも無効なら1分毎に0.1mgずつ追加、総量1mgまで」と指示。察行う。20:11、うーご君コールで訪室。起き上がり、「おまえ!こ20:40、15mL程点滴したところで、起き上がり行動消失しいびきをがり、「おい!おまえに!おまえにな!」と話され入眠されず覚醒は胃管に触れてしまうため手を押さえるも力強く押さえきれず。不隠p02 89%、RR 22/分、HR 125/分。0:16、Sp02 85%、RR 9/分、HR の点滴中断する。呼吸数16回/分。リズム不整ないことを確認する。こ。0:23、Sp02 81%、RR 24/分、HR 133/分。0:29、Sp02 78%、RF分。0:35、急に肩呼吸様の努力様呼吸に変化あり。酸素モニターを確マッサージを開始する。他看護師へ応援要請。リザーバーマスク15L当直医病棟到着。到着時心停止、呼吸停止。心臓マッサージ、アンりHCUに移動。以後蘇生後低酸素脳症・多臓器不全に対し集中治療を	「通常成人1回5mgを1日1~2回筋肉内または静脈内注かつ呼吸抑制に対する拮抗薬を有するサイレースの点滴たら中断」とし、過鎮静による呼吸抑制を来さないようマゼニルを処方しナースステーションに確保、「呼吸また、術直後より「Sp02 97%キープ、不能であれば主ろしてやる!」と話される。不隠時のサイレース1mgかいて入眠される様子あり。サイレースの点滴終了するり。上肢を外そうと腕を激しく動かす。また、両手ミ時指示のサイレース1mg+生食100mL点滴施行する。128/分。0:21、15mL程点滴施行したところで、起き入眠されてから退室せずに、外されてしまった酸素モス3/分、HR 133/分。0:33、Sp02 36%、RR 28/分、認するとSp02 75%へ。セントラルモニター確認し、開始。BP121/63、HR116(胸骨圧迫中)。0:36、外科ビュー換気(O2 15L)施行。0:53、ルマゼニル1/2A	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	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
19	障のが(語可あ低い)	アン注ム 用 バ点用 タ 新 リ射	日本イーライリ		の投与により、CTにて腫瘍の縮小が認められ、体力もあると 判断し化学療法を継続とする方針とした。医師は血液検査を 見落とし、腎機能障害に気づかず(血清クレアチニンが0.92 →2.07に上昇、予測CLcr≒21mL/min)レジメンの承認を 行った。レジメンの承認をうけて薬剤師は、患者のカルテを 確認したが、検査値を見落とし腎機能障害に気づかず、抗が ん剤を混注に回し、患者に投与された。投与から2週間後、患 者が発熱を主訴に救命外来受診した。精査の結果、発熱性好 中球減少症、急性腎不全にて加療目的に入院となる。この時 点で本来skipされるべき抗がん剤を投与してしまったことが	焦っていた。また、担当医師は受け持ち医ではなく、代診の医師であった(ただ、前回の外来も担当はしていた)。普段から検査値は見るようにしているが、血清クレアチニンが2.07である事には気づいていなかったのではないかとのこと。また、投与基準(アリムタはCLcr:45mL/min以下の場合は慎重投与にあたり、本来は投与skip)も意識できていなかった。・外来化学療法の最終判断は、通常当日の診察担当医師(今回は代診医師)が行っている。その後、薬剤師が混注前に投与量・検査値等のチェックをしてから、抗がん剤を混注し投与している。・薬剤師は、混注前の患者カルテ確認担当(疑義があれば医師に問い合わせ)であったが、これ以外にも、抗がん剤混注後の確認、看護師への払い出し、電話対応を兼任しているため、大変多忙であった。また、交代で昼休憩を取っている時間帯であり、更に人手が減り多忙であったと思われる。・当院では外来化学療法を行う患者に対して薬剤師が面談を行っている。1回目の面談では、レジメンの説明や初回面談(副作用・アレルギー歴、内服薬等の確認)、2回目は1回目投与後の副作用の確認を行っている。当該患者は4回目であり、面談していなかった。・薬剤師は、口談メン内容(投与量、制吐剤等の確認)、検査値に由にないでは、対している。・薬剤師は、大変	を確認したことをカルテに記載することを徹底する。 異常値でも治療する時は、カルテにアセスメントを記載する。・業務が多忙な時、ステント治療時の代診や外来、病棟業務のバックアップ体制をとる。・化学療法の患者は、午前中に診療する。・薬剤部への負担を減らす。1)レジメンオーダを前日までに入力するようにする。2)異常値のアセスメントをカルテに記載し問い合わせを減らす。3)薬剤部から発信されている「インシデント、薬剤部からの問い合わせ内容の一覧」を診療科内で情報を共有する。【薬剤師】・混注前の患者カルテ確認の担当者を午前中は2名とし、しっかりまた落ち着いて患者情報の収集・確認(レジメンの種類、投与量、検査値、ができる体制にする。・患者情報の収集をど)は、患者ごとのファイルを作り、チェック表を用いて管理をしている。チェック表の書き方が統一されていない部分(検査がない場合はなしと記載するなど)は、患者ごとのファイルを作り、チェック表を用いてで理をしている。チェック表のよこと記載するなど)は、患者ごとのファイルを作り、チェック表を用いてで理をしている。チェック表のように表を用いていない部分と、下部の検査値の部分が同じ日付でも列がずれてしまうこともあり分かりづらかったので、一列に書くこととした。・現在のレジメンシステムでは、レジメンや薬毎の関常値のアラートは出ないが、来年の新システム導入時値のアラートは出ないが、来年の新システム導入時	ファクターに 起因する 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		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
20	障害なし	リクシア ナ OD60mg	第一三共	机方量問	てフォローアップしている患者。先月中旬より胸部絞扼感の訴えあり、心房細動の診断で近医循環器内科でリクシアナ60mg0.5錠追加、メインテート2.5mg0.5錠から1錠に増量を受けていた。 今月の当院外来時にも胸部絞扼感は持続しており、検査等の結し、βブロッカーの増量を近医に紹介状で依頼する旨をお伝えと希望されたため、薬剤手帳を参照の上まとめて処方箋を作成	・今回外来時に薬剤手帳から当院カルテへ手入力する際に用量確認が疎かになった。・外来担当医の変更で、患者の病状を十分に把握できていなかった。・外来予約時間より30分以上超過しており、焦りがあった。 「果、心房細動による頻脈からの胸部絞扼感の可能性が高いと説明した。しかし患者から、近医の処方も含めて当院で処方して欲しいなした。その際に、リクシアナOD60mg0.5錠のところ1錠と処方してmg1錠に変わっていることに気づき当院へ連絡し発覚した。この時	・近医循環器内科にて処方されている薬剤であり、その診断も当院と相違ないものであったので、近医と情報共有し近医にて処方を考慮してもらう。どうしても当院で処方しなおす場合は細心の注意を払う、または薬剤師に確認を行う(今回は体重が60kg未満であるのでリクシアナは30mgが適当である)。	ファクターに 起因すると考 えられた事例
21	障害残存の可能性なし			い	い、ノルアドレナリンが1A不足していることに気付き、ハザードボックス内を確認したところノルアドレナリンの空アンプルを発見した。2.9時、医療安全管理者が患児は前日の12時30分に小児科病棟へ経過観察目的にて入院し、18時に症状が軽快し退院となったことを確認。前日の外来担当看護師へ事実確認をした結果、外来主治医が救急カートより自ら薬剤を取り出しシリンジに吸い上げダブルチェックをせず薬剤投	1.2年前に救急カートは院内統一にしていたが、外来の救急カートは未整備であり、薬品が多く、ボスミンがアドレナリンシリンジの下に隠れている状況であり、ノルアドレナリンを誤って取り出した。2.4年前よりボスミンアンプルは、シリンジ製品へ変更していたが、医師の個人的な意向から救急カート内に保管管理されていることに気付くことができなかった。3.アナフィラキシーショックという緊迫した状況下において、重要薬剤のダブルチェックが実施されず投与に至った。4.ボスミンアンプルからシリンジ製剤変更の際の教育訓練が不足していた可能性がある。	再度情報を共有する。2.救急カート内からボスミンアンプルの撤去を行い、アドレナリンシリンジからの投与を統一する。3.アナフィラキシー対応のシミュレーションとトレーニングを実施し、医師と看護師の役割分担や連携を強化する。また、アドレナリンシリンジ製剤からの準備方法について教育する。4.本事例を振	ファクターに 起因すると考 えられた事例
22	障害残存 の可能性 がある (低い)	ボスミン 注	第一三共	過剰投与	慢性炎症性脱髄性多発根神経炎疑いで血漿交換の目的で入院。38.0度の熱発に対しカテーテル感染症疑い抜去。以前に尿路感染症に対しゾシンの投与歴あり、ゾシンの点滴開始。開始後、皮膚発赤・掻痒感出現し、アナキラフィキシー疑い、医師が処方したボスミン1mgと生理食塩水5mLを看護師がワンショットで静脈注射し、頻脈をきたした。	1) 「アナフィラキシーの初期対応としての、アドレナリン投与は筋肉注射である」と薬剤を処方する医師・投与した看護師の知識が不足していた。2) 医師は自分で少量ずつ投与する目的で処方したが、看護師にはその処方の意図が伝わっていなかった。3) 医師が処方したアドレナリンの用法が、アナフィラキシーの初期対応として推奨される用法と違い静脈内注射だった。4) 投与した看護師は、初めて使用する薬剤に対し薬効を確認せず指示書通りに静脈注射することに疑問を抱かなかった。	すべて中止し以下の手順で行うことを院内通達した。・アナフィラキシーを疑ったら、ためらわらず次を行う。1:バイタルサインを測定する、2:他のスタッフの助けを呼ぶ、3:アドレナリン標準量 0.3mg (成人)を大腿前面外側に筋肉注射する、4:酸素投	ファクターに

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	- PMDAによる 調査結果
23	死亡	なし		薬剤間違い	であったが、SpO2 49%まで低下したため、経鼻酸素 4L/minに増量した。その後、痙攣発作は30秒ほどで消失し、SpO2 100%まで上昇したため、抗痙攣薬の投与は行わず、経過観察となった。しかし、その後も散発的に痙攣発作を1時間に1-2回程度の頻度で認めた。19:00頃まではSpO2 98%(マスク酸素 4L/min)で推移していたが、20:00頃より、SpO2 90%前半(マスク酸素 4L/min)程度まで低下し、持続したため、22:10に当直医師Aに連絡あり。痙攣発作は顔面中心の強直発作から起こり、徐々に全身に波及する形式の発作を20-30秒程度認めたが、重積には至らなかった。しかし、○月10日1:34、マスク酸素5-6L/min投与するもSpO2 83%程度と酸素状態が不良であり、リザーバーマスク酸素10L/minまで増量し、SpO2 97%程度まで上昇した。この間も、顔面より始まる痙攣発作を数度認め、重積状態と判断した。「セルシン静脈投与を行う」ことを夜勤看護師Bに指示した。	商品名である『セルシン』を口頭で指示したことで、指示者である当直医師Aと受け取り者の夜勤看護師Bとの間で正しい指示伝達が為されていなかった可能性がある。・また、夜勤看護師Bがホリゾン注射液10mg 2mL 1Aを準備するはずが、誤ってヒルナミン筋注25mg 2.5% 1mL 1Aを用意した際に、使用済の空アンプルを破棄し、夜勤看護師Cとの間のダブルチェック、当直医師Aが処置を行う際のチェックが為されなかった。処置時にも当直医師Aより空アンプルが無いことへの指摘や「使用薬剤が確かにホリゾンであるか」の確認を怠ったことで、使用薬剤の取り違えが発生した。・他方で、痙攣重積状態による、酸素化の悪化の恐れから、早急な処置	徹底する。・また、使用した薬剤のシールを注射器にいいまで、いまでは、 は、 は、 は、 は は は で が は いまで、 は は で が は で が は で が ない場合は、注射器に油性マジックで薬品名を記入し、使用したアンプルと共に医師に渡り、 と 医師はその内容とアンプルが合っていることを確認した上で、投与するようにする必要がある。・さらに、 急変時にも冷静に対応できるよう、 急変した際の処置のシミュレーションを繰り返すなど、 病棟スタッフに対する教育も行う必要がある。	ファクターに 起因すると えられた事を
					「なるべく本人に痛みや苦痛を伴う処置は希望しない」との過うこととした。その後、収縮期血圧70mmHg程度を維持し、即動看護師Cが確認したところ、使用したはずのホリゾン注射液で初めて発覚した。直ちに夜動看護師Bより当直医師Aに報告がらも小康状態を維持していると判断し、経過観察とした。そ乏しく、リザーバーマスク酸素10L/minまで増量してもSpO2した。7:40当直医師Aより妻に電話連絡し、酸素化が悪化し、	○月3日、妻よりno CPRの方針を聴取していたため、侵襲的な処置 医答があった。このため、内視鏡検査や輸血等は行わず、低下した血血圧は低値であったが、横ばいで経過したため、経過をみることとし 10mg 2mL 1Aが使用されずに残っており、ヒルナミン筋注25mg 2.5 された。この時点で収縮期血圧70mmHg台、酸素化はマスク酸素4L,その後、6:40頃よりSpO2 90%(マスク酸素 4L/min)まで低下し、90%を保てず、7:30頃、SpO2 85%に低下し、心拍数も50bpmを下、心拍数が下がりつつある旨を報告し、来院していただくよう伝えが、対光反射消失、呼吸音消失等、生命徴候の消失を確認した。妻と	1圧に対し、対症療法的にラクテック500ml輸液負荷を行 した。4:30、病棟備蓄の薬剤の残数を夜勤看護師Bと夜 5% 1mL 1Aが不足していたため、薬剤の取り違いがここ /minにてSpO2 100%近く保持しており、血圧は低値な マスク酸素 5L/minに増量した。しかし、酸素化改善に 下回る様になったため、夜勤看護師Bは当直医師Aに報告 た。その後、リザーバーマスク酸素 10L/minを続けた	

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	- PMDAによる 調査結果
24	障害なし	ヘパリン Na 「AY」 5000U/5 ml	持田製薬			た。患者の家族が医療者で、在宅療養中もヘパリンの皮下注射を1日1回実施することになっていたが、当院で行われる投与方法とは異なっており、情報伝達が不十分で知識不足もあった。また、ハイリスク薬の注射は投与前にダブルチェックで確認するというルールだが、ヘパリンがハイリスク薬という認識が薄く、ダブルチェックせず投与したので、間違いに気づけなかった。そして流量指示はないのに24時間の持続投与と自己判断し、0.2ml/hと流量設定して	入力が無い場合は、自己判断せず処方医に確認する。・情報伝達は正しく実施できるよう、理由等含め 伝達する。・ハイリスク薬の認識やルール遵守できる よう、病棟薬剤師と連携し教育、訓練する。	ファクターに 起因すると考
25	障害なし	バンコマ イシン塩 酸塩散 0.5g 「明治」	Meij iSei ka		示があり、看護師は自然滴下で100ml/hに調整し退室する。 約30分後、患者より急な頭部の掻痒感にてナースコールあり 訪室するとバンコマイシンが既に約80ml投与されていること	サインをしていたが、観察していない状況で異常なしの欄にチェックを入れた。・患者は複数の抗菌薬アレルギーがあった。 点滴は、点滴部位の動きによる自然滴下状況の変動がないか確認し	時間の患者状態観察と記録を行う。・自然滴下で点滴 投与している患者のそばを離れる際は、点滴部位の動 きによる滴下変動がないか確認する。・意思表示可能	ファクターに 起因すると考 えられた事例
26	障害なし	フルオロ ウラシル 注250 mg 「トー ワ」	東和薬品	その他の 与薬準備 に関する 内容	消化器内科医師は直腸がんに対しFOLFIRI8コース目の治療を事前にオーダした。当日実施可と判断、薬剤師は調剤した。しかし、当事者の看護師は前日にCT検査結果でPDを確認しており、抗癌剤治療中止となるはずが、主治医が抗がん剤投与実施可能と判断し薬剤にシステム上実施可能と連絡を行い、薬剤がミキシングされてしまった。その後、主治医は再度確認し、PDであるため抗がん剤は投与中止となり廃棄された。医師の画像診断検査報告書確認不足であった。	主治医は自身が画像を確認しSDと判断したが、読影の結果はPDであった。主治医の判断ミス、確認不足。	実施当日、主治医は抗がん剤投与の可否の確認を徹底する。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例

					公財)日本医療機	後能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
		フィルグ ラスチム BS注75 <i>µ</i> gシリン ジ	日本化成	禁忌薬剤	チム投与後,化学療法実施の指示を出した。化学療法実施	薬剤部担当者は外来発行の「G-CSF製剤注射処方箋」が発行され、医師カルテに「予定通り実施」となっていたことに気が付いた。しかし多重業務となり医師への確認を失念した。2時間後に他の薬剤師が気が付き外来化学療法センターへ電話連絡したがすでに化学療法は実施されていた。医師は同日実施は禁忌であることを知らなかった。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
28	不明	ワーファ リン錠	エーザイ 株式会社 中外製薬 株式会社	その他の 処方に関 する内容	に血液凝固能検査値異常が発現した。ワーファリン(一般			
29	障害なし	プレドニン	塩野義	処方忘れ	していた。副鼻腔炎に対して血管炎に準じての加療目的に膠	・定期処方の際はオーダーが抜けることを防止するために前回の定期処方をコピーし、薬剤の追加、削除、用量の変更などを行っているが日数変更を行うことはほとんどなく、7日分の処方がなされていると思い込んでいた。・処方内容に対して看護師のダブルチェックが行われるはずだったがすり抜けた。		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	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
30	障害残存 の可能性 なし	ホストイン	エーザイ	処方量間違い	ムに入力、原液薬剤投与量初回9ml, 次回3ml, 速度も合わ	・ホスフェニトインの投与Doseが初回と2回目以降で投与量が全く 異なり、また投与速度に関しても煩雑である。・4名の医師で確認 の上、一度は正しいオーダーを入力しているが、投与速度の修正の 際に間違ったDoseで注射をオーダーしてしまっていた。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
31	障害なし	ン点滴静 注 5 0 m g 「マル	ファーマ 日医エ ファーマ 協和キリ ン 協和キ	処方量間違い	放射線治療科より照射線量60Gyで化学放射線療法施行予定。CF療法のレジメン入力した。一般・消化器外科の医師は、照射線量50Gyと誤認し、誤ったレジメンを選択したために、シスプラチン70mg/m2(1日目のみ)と5-FU700mg/m2を4日間と入力するところ、シスプラチン75mg/m2(1日目のみ)と5-FU1000mg/m2を4日間と誤って入力した。実施確認もレジメン入力医師自身で行い、カルテに照射線量の記載もしなかったため、間違いに気がつかず、1日目にシスプラチン75mg/m2と5-FU1000mg/m2を投与した。翌日、投与前に誤ったオーダーであると気づき、5-FU投与量が4日間で正しい総投与量となるよう調整した。		・医師の対策として、オーダー入力時の確認の徹底、病棟医でのダブルチェックの徹底、レジメン名に放射線量を追記するよう変更、プログレスノート記載時に照射線量を記載する。・薬剤師の対策として、放射線治療科のカルテを確認し入力されたレジメンが正しいか確認する。	起因すると考
32	障害なし	献血 ~ I I I I I I I I I I I I I I I I I I	K M バイ オロジク ス 日本製 薬	薬剤間違い	薬剤部が献血ベニロン- I 静注用5000mgを調剤するべきところ、献血グロベニン- I 静注用5000mgを調剤した。監査者も気がつかず、払い出した。病棟で担当看護師は薬剤部から届いた献血グロベニン- I を準備した。看護師は投与直前に、2人で注射指示表(ベニロン投与指示)と薬剤ラベル(ベニロン)と薬剤(グロベニン)を照合したが、薬剤間違いに気づかず、点滴投与を開始した。翌日、薬剤部調剤室にて、特定生物由来製品であるためロット管理を行う際に、調剤間違いが発覚した。	・薬剤の形状・名称が似ていた。・薬剤部から払い出された薬品が 間違っていると疑わなかった。	・薬品名の確認を徹底する。グロブリン製剤が複数あることを認識し、薬剤名や投与量の確認を徹底する。・薬剤部では、特定生物由来製品のロット番号を帳票と照らし併せ、確認を徹底する。・病棟では、ダブルチェックの際は、物と注射指示表とラベルが合っているか確認の徹底をする。	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 PMDA							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
33	障害残存 の可能性 なし	1	アスペン	薬剤間違い	チュービングの器械台に準備した。執刀医にボスミン外用液	・器械出しの看護師は、扁桃摘出とチュービングの器械出しが初めてだった。ただし、6年前まで手術室勤務で経験あり。・器械台に展開時、薬液2種類を同じシャーレ(大)に準備している。ポスミン外用液は(小)シャーレでの準備や綿球を入れておくが、周知していなかった。・途中の軟膏準備の際に、明記のあるシャーレのフタを使用したため、薬液の区別が本人の記憶のみである。	カインについては予めフタと容器の両方に明記したものを作成した。・他の薬剤を準備する際はディスポーザブルのシャーレを使用し、皮膚ペンで明記する。・	ファクターに 起因すると考 えられた事例
34	障害残存 の可能性 がある (低い)	なし	なし	無投薬	500ml+KCL20ml 1筒がルートに繋がったままの状態で、投与されていなかったところを日勤担当看護師が発見した。輸液ポンプの電源は入っていたが、予定量・流量が設定されておらず、開始されていない状態であった。また、CVは詰まってしまい、抜去に至り、末梢よりルート確保を行った。22時から10時のラクテック500ml+KCL 1筒は再投与せず、10時から22時でオーダーされていたビーフリード+ビタメジンを末消より投与開始となった。週明けにCV再挿入となった。	ルートをセットした際に他患者の輸液ポンプアラームまたはナース	を離れるようにすること。・基準にあるように滴下開始後1分、15分後、ケアは処置、訪室時の刺入部から輸液内の投与量の確認をする。輸液交換の際にその都度電源は落とさない。	ファクターに 起因すると考

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容								
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
35	障害なし	アロキシ 点滴静注 バッグ 0.75 mg	大鵬薬品	その他の 与薬に関 する内容	法を実施中。当日は動脈ルートからシスプラチン投与日であった。当事者はシスプラチン投与日を担当することが初めてであったため、他の看護師に投与経路について注射箋を見ながら確認したのち、アロキシ投与の依頼を受けた。当事者	動脈ルートからのシスプラチン投与が初めてであったため、説明は受けたものの投与経路の理解が不十分であった。注射箋のアロキシのコメントには「末梢、側管、点滴」と表記されていたので、投与前に再度注射箋の表記を確認していれば投与経路の間違いに気づけた。また、動脈ルートには赤色の三方活栓が接続されており、静脈ルートの緑色の三方活栓と区別されていたので、使用基準を理解して意識していれば気づけた。	は、依頼者と施行者で6Rを復唱し正しく理解しているか確認する。・誤接続防止のために取り決めた三方活栓の種類と使用基準について再度周知する。・動注から他剤を投与することのリスクについても周知す	起因すると考	
36	障害なし	アマンタ ジン塩酸 塩	1日医丁	処方量間違い	タジン(100) 2錠 1日2回 朝昼食後)があった。自動錠剤分包機から出てきた一包化されたものを確認したところ、その中にアマンタジン100mgのところ、アマンタジン50mgが入ったものが7包見つかった。アマンタジン100mg錠カセットを確認すると、アマンタジン50mg錠が97錠中43錠混入していた。アマンタジン100mgの充填歴を調べると、充填されていることがわかり、この日アマンタジン100mg錠カセット	・1ヶ月前に錠剤の種類ごとに分けてチャック付きビニール袋に保管されていた薬剤を、病院の資産として有効活用できると考えて、薬剤を再充填していた。一包化調剤した薬剤が中止となった場合は、原則錠剤分包機のカセットに返納しないルールとしていたが、破ってしまった。また、以前から、病院の資産の有効活用等の観点から、高額な医薬品、在庫がない場合等にカセットに返納することが行われていた。・購入した薬剤をそのまま充填する際はバーコードによる認証が可能だが、再充填のため認証ができず、結果として異なる薬剤が充填されてしまった。	バーコードによる認証を行う。・一度一包化した薬剤は、いかなる場合も錠剤分包機カセットに戻さない。・ロット毎に箱バーコードによる認証を行う。・箱バーコードがない場合は、PTPシートのバーコードで認証の上「手入力錠剤充填一覧」に品目、製造番号、使用期限を記録する。・自動錠剤分包機への充填	起因すると考 えられた事例	

			_	_	公財)日本医療機	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
37	障害なし	ラシック ス20mg ソルダク トン 100mg ダ イアモッ クス 500mg	日医工 ファイ ザー 三和 化学研究 所	田田、本	と、救命救急医師複数名で患者フォローされていた。抜管に向け水分バランス調整中で、救命医師Aの処方でラシックス20mg2ml、ソルダクトン100mg、ダイアモックス500mgが頓用注射処方(ラベルには開始未定、速度適宜と記載)された。また内服:アゾゼミド30mg、アルダクトン25mgは届き次第投文字を輪番医師B、看護師Cは見落とした。伝票をダブルチェ変動が激しい患者であったため、投与時間の間隔を確認しただついて看護師Dより確認があったが、輪番医師Bに確認済みで	医師、看護師ともに頓用の記載を見落とした。医師と看護師でダブルチェックし投与方法について質問するが、投与可の返答を得たため、薬剤連続投与を疑問に思わなかった。投与直前にカルテでの再確認を行わなかった。輪番医師と救命医師の情報伝達が不十分であった。 安与するよう指示有り。11時30分頃、薬剤到着。救命医師Aは病棟に、ツクし、頓用薬であるラシックス、ソルダクトン、ダイアモックスのが、輪番医師Bより続けて連続投与と指示を受けたため、患者担当看認あることを伝え、看護師Eが11:55薬剤投与を行った。12:15頃、ABP 処方医の救命医師Aに状態報告し、内服利尿剤は未投与であったため、	をする。指示受け看護師と患者担当看護師間での薬剤 受け渡し時には口頭指示書も添えて手渡す。投与前に は必ずカルテでの再確認を行う。 不在で、輪番医師Bと指示を再確認する。この時頓用の)投与指示を輪番医師Bより看護師Cが受け、循環動態の 隻師Dに頓用薬を手渡した。受け渡し時にも投与方法に 60台まで低下し、輪番医師Bに状態報告する。そこで、	ファクターに 起因すると考 えられた事例
38	障害なし	なし	なし	過剰投与	示には「プログラフ1Aを生食と混合し全量20ml調整 (0.1mg/ml)、うち2.5ml (0.25mg) +生食21.5mlで合わせて計24mlにする。CV白側管から1ml/hrで持続投与※フィルター禁」と記載してあった。看護師Aは看護師Bと指示を確認し指示の変更に伴い、注射ラベルの表示を変更した。プログラフ1Aと生食50mlが処方されてあったため、まず生食を50mlのボトルから20mlのシリンジで15mlほど吸い、同じシリンジでプログラフ1Aを吸い、その後に同じシリンジで計20mlになるように生食を吸ってトレイの中に置いた。次に、生食50mlの残った生食から生食21.5ml (20mlと0.5ml)を吸って20mlのシリンジに準備し、看護師Bに量を確認してもらいトレイの横に置いた。その後プログラフ入りの生食から2.5mlを吸った(残液はトレイに戻した)。看護師Bがそばを離れていたため、2.5mlを持ったまま看護師Bが戻ってくるのを待ち量を確認してもらった。次にプログラフの入った2.5mlと生食21.5mlを合わせて計24mlとし、再び看護師Bに確認してもらい注射ラベルをシリンジに貼った。その際、24mlの出来上がりの部分にラインは引いていない。記念したかは不明であった。しかし、薬剤の濃度を考慮すると量から考えて計24mlであったと推測する。看護師Aは生食を追	(プログラフ)を混合した可能性がある。・看護手順の点滴静脈内注射<輸液ポンプ・シリンジポンプを使用する場合の注意事項>には「薬剤を吸う前に使用するシリンジにラベルを貼る」という記載はない。・作成した看護師はこの患者のプログラフを作成することは初めてであった。20ml以上の薬剤を準備する際のシリンジは30mlを使用していることを知らなかった。 点滴作成を誰が行うという取り決めはなく、業務の状況に応じて判が多く、今回作成した看護師は作成する機会が少なかった。・薬剤ぞれのやり方で準備している。2つの注射器を使用して行う場合のヨベルを貼っていなかったことやシリンジが異なることに気づかず指ラフをミキシングすることを知らなかった。・誤薬防止のためにダ他の患者のミキシングをしたり、電話対応等でその場を離れることを混合する場面を一緒に確認していなかった。 プログラフ入りの2.5mlを混合する際は看護師Bは見ておらず看護師Aに、おそらくプログラフ入りの生食へ戻したことが予測できた。その認加した記憶はないためプログラフ入りの生食が20mlで準備をすると50112時5分に中止した。調製間違いを考慮し、従来投与されるべき表も	シリンジポンプを使用する場合の注意事項>にシリンジポンプを使用する場合は、「薬剤を吸う前に使用するにシリンジにラベルを貼る。薬剤を混合した後のシリンジにはスタートラインを引き確認サインをする」を追記し周知する。・部署で薬剤(プログラフ)調製手順を作成し、周知して実施する。・初めてプログラフ等のように2つのシリンジを使用して薬剤を混合する場合は、一連の流れを2人で確認する。・点滴作成に集中できる環境を検討する。 断していたため、効率がよいスタッフが作成すること(プログラフ)調製の手順が統一されておらず、それ手順書はなかった。・ダブルチェック者がシリンジにラ摘ができていなかった。また、作成者が初めてプログブルチェックを実施しているが、ダブルチェック者ががあり一連の作業を全て2人で行えていなかった。薬剤が混合した。シリンジに表示がなかったためどちらに場合計20mlになるが、投与されていたプログラフは残ころを24mlで準備された可能性がある。 ○月7日8	ファクターに 起因すると考

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容									
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	- PMDAによる 調査結果		
39	障害残存 の可能性 がある (低い)	フルオロ ウラシル (5-FU)			FOLFOX療法開始となった。12:43、前投薬投与し、オキサリプラチン+レボホリナートを別ルートで各2時間かけて投与開始した。終了後、部屋担当看護師が他患者対応中であったため更新を依頼された。 当事者が、14:59に5-FU600mgを全開で投与した後、15:10に5セットした。その際、誤ってレボホリナートのルートを輸液がで投与されてしまった。本来であれば、抗がん薬開始時や更新に伝えるのを忘れており、ダブルチェックは実施されなかったにはレボホリナートがつながっており、5-FUのルートが全開	ルートが多く、何に繋がっているルートであるかの確認が不足していた。滴下確認後クレンメを閉じずに輸液ポンプにセットした。抗がん剤更新後のダブルチェックを怠った。病棟で頻回に実施するレジメンであり、慣れが生じた可能性がある。 5-FU1800mgを23時間で持続投与するため21m/hで輸液ポンプにポンプにセットしてしまい、23時間で投与すべき5-FU1800mgが全開所時などはダブルチェックすることとなっていたが、部屋担当看護師こ。15:40気泡アラームがあり別スタッフが対応した際に輸液ポンプで投与され1800mg/500mlのうち、約1440mg/400mlが急速投与されサイン測定し著変なし。代医へ報告し予定されていたFOLFOX療法	としての自分の立場も守れないことをスタッフ全員へ周知した。指差し呼称をして、適切に薬剤が投与されているかを確認する必要性を再度周知した。確認を行うときは、ルートをたどって刺入部から輸液までを確認する。ルートの整理を行い、確認しやすいように輸液ポンプの真上に輸液がつながるようにする。終了したルートは外すが、抗がん剤であり曝露防止のため閉鎖しておきたい場合は、クレンメを閉じる。また、医療安全管理マニュアルでは抗がん剤の輸液更新時は、	ファクターに 起因すると考 えられた事例		
40	障害残存 の可能性 なし	メーゼン ト錠 0.25mg		過剰投与	目に0.25mg錠を3錠内服すべきところ、2mg錠を3錠内服させ	・薬剤の確認不足。・1日毎に内服錠数が変化する、特殊な内服法であった。・途中から規格が異なる薬剤を用いる必要があり、紛らわしかった。				
41	障害残存 の可能性 がある (低い)	セフタジ ジム	沢井製薬		グ後にタイムアウトを施行した。9時29分執刀開始。9時30分に麻酔科医が気管内圧の上昇に気づき、9時31分に抗菌薬の点滴を中止、9時33分に手術を中止した。血圧は50mmHg台まで低下し、補液、ノルアドレナリン投与など麻酔科医2名によりショックへの対応が行われ、全身状態は回復した。眼科医が切開していた結膜を縫合して、手術を終了し挿管のまま	・通常、外来で医師が手術説明を行った後に、看護師が注射用抗菌薬問診票の取得を行っているが、本患者では入院日が変更になったため、入院時に手術説明、承諾書取得され、注射用抗菌薬問診票の取得が漏れてしまった。・病棟看護師は、通常は外来で注射用抗菌薬問診票が取得されているため、入院の際に注射用抗菌薬問診票の有無を確認しなかった。・眼科手術の場合、病棟での抗菌薬投与することがほとんどないため注射用抗菌薬問診票を確認することが習慣化されておらず、取得していなかったことに気付かなかった。・手術室入室時チェックリストには、注射用抗菌薬問診票の取得に関する項目がないため、手術入室時に気付かなかった。・眼科医師は抗菌薬問診票を確認しないで抗菌薬を処方していた。・麻酔科医師は、処方されている抗菌薬であったため注射用抗菌薬問診票を確認しなかった。	票を必ず確認する。・看護師は患者入院時の同意取得 文書に注射用抗菌薬問診票の有無を必ず確認する。			

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
42	障害なし	テゲー 2000 で 100 で	田辺三菱 製薬株式	処方量間違い	痛疑いに対して脳神経外科へコンサルトされた。その際、テグレトール200mg 分2(自己調節可)で処方されたが、ふらつきがあるとのことで、自己にて半分ずつ(100mg錠を半分に割って)内服されていた。これを受け、循環器内科医師は100mg 分2 で継続処方されていた。1年前の受診時に、ヘルペス症状にて近医に1ヶ月程度入院され、その間にテグレトールは内服されていなかったことが判明し、9ヶ月前より当院でもテグレトールは中止となった。先月の受診時に、三叉神経痛の訴えあったため、以前の内服開始時にふらつき等の症状あったことも踏まえ、テグレトール錠100mg 0.5 錠 1 日1回 0 0mg 0.5 0の少量で再開となった。今回、右人工膝関節置換術目的にて入院となった。患者がテグレトールを朝・夕にて内服しており、2倍量の 0 00mg/日を内服していたことにより、入院日の2週間前からテグレトールが不足していた。入院日に患者から処方の希望があり、病棟担当薬剤師は患者が内服していた用量をカルテに記載し、医師に処方依頼した。三叉神経痛の訴えがあり、処方医はテグレトール細粒 0 00mg/日1日2回を臨時処方した。患者は入院翌日から2日間 テグレトール500mg/日を内服した。入院3日目の21時頃に談話室に歩いて行こうとして病棟の廊下で転倒しているところを発見された。右大腿部の疼痛があり動けない状態であった。外観的な皮下出血斑や擦過傷はなかった。BT36.6度、Bp104/63mmHg、P72回/分、SpO2: 0 0分。 0 1時01分。当直医に報告を行った。レントゲン、CT検査を実施した結果、右大腿骨転子部骨折の濃度の測定を行い、 0 14.1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	ピン錠200mgは粉砕オーダー不可である)。・当院では、散剤を処ちらでも処方可能である。・今回は、成分量として1回250mgを1日初回面談を行い、お薬手帳(スキャンしカルテに取り込む)、薬剤り確認している。・持参された薬剤を患者の了承を得て預かり、一持参した日数分を持参薬入力している。・実際の薬剤と持参薬入力いる。・医師の判断により内服継続するとなった場合は医師の承認し、上記は平日薬剤師が対応出来る時間内での対応であり、休日入薬の確認、入力、もしくは院内処方への切り替えを行っている。・いる。しかし、当該入院の契機となった傷病を治療することを目的れた薬剤の残数が揃わない、又は保管状態が良くない等の理由によ初回面談時のカルテを閲覧することで共有している。特記事項があれや不足分は、その都度医師に報告し院内採用薬を情報提供、院内剤師は持参薬から院内処方切り替え時に相違ないか確認している。けの確認になることもある。・調剤時(担当薬剤師ではない)は、のため、持参薬との照合は行っていない。通常の処方監査のみとな	新規採用の医師全員に改めて周知するとともに再発防止に努める。・処方の際は添付文書を十分に確認した後に処方を行う。 あった。・処方オーダ時、"テグレ"と3文字検索するとが同じテグレトール細粒を選択した(なお、カルバマゼのする際、成分量と製剤量はプルダウンで選択し、ど2回で処方した。・患者の持参薬は、病棟担当薬剤師が情報提供文書、実際の薬剤・薬袋や患者の口頭内容よ2他の場合は1剤ずつ薬剤の刻印を調べて確認を行い、内容については薬剤師同士でダブルチェックを行ってが行われ入院中も持参薬をそのまま入院後も服用してとする薬剤や、入院目的(薬剤調整目的等)、持参さり、使用しない場合もある。・持参薬の処方内容は、おば主治医や担当看護師へ口頭でも伝える。・持参さり、使用しない場合もある。・持参薬の処方内容は、ただしタイムリーでない場合や、休日の場合は休み明とのタイミングで持参薬からの切り替えなのかは不明っている。 「大手術は延期し、骨折に対する右大腿骨骨接合術を施6.0μg/ml、入院8日目:2.8μg/ml。<入院時の処方を錠25mg 1回 1T:1日1回 朝食後RP02 ヘルベッミース錠2.5mg 1回 1T:1日1回 朝食後RP04 クレス	ファクターに 起因 た事例

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	- PMDAによる 調査結果
43	障害なし	ミダゾラ ム注10m g/2m l		禁忌薬剤 の投与	の治療後に他院で重症筋無力症と診断されていた。今回、早期胃がんESD後のFollow upを目的とした上部消化管検査の希望で来院。看護師Aが問診時に他院で重症筋無力症と診断されている情報を聴取し、特定疾患認定証も所持していることを確認したが歩行や体位変換などの動作には問題はなかっ	・看護師はカルテ記録に患者から聴取した患者情報を適時・適確に記録していたが、内視鏡検査を行った医師は看護師のカルテ記録を確認していなかった。・患者が重症筋無力症と診断されたのは2年前で、1年前の受診時もミダゾラム注を使用した内視鏡検査は行われており、看護師Bは医師に重症筋無力症と診断されている情報を伝達しなかった。・禁忌薬剤の情報が当該患者の電子カルテのアレルギー情報には反映されていなかった。・患者の健康に関連する重要情報を他職種で共有する体制が整備されていなかった。	情報を適切に管理する体制の整備を要請した。・重要な患者情報は電子カルテの患者掲示板に記載し、禁忌薬剤はアレルギー情報に登録する体制とした。・問診の時点で医師の判断を要する患者情報が聴取された場合に、速やかに情報伝達する標準業務フローを作成す	ファクターに 起因すると考 えられた事例
44	障害なし	エクセグ ラン 250mg		処方量間 違い	た。持参薬が切れた為、医師は、薬剤師の持参薬報告に記載された「エクセグラン散250mg原 朝」を参照し、入院オーダーでエクセグラン(250mg原/日)を投与した。病棟薬剤師は、退院指導の準備の際、1週間前から入院処方となっていることと他院処方オーダの内容を確認した。その際、入院処方・退院処方オーダで「エクセグラン散250mg原 朝」と用法が分1であったこと、てんかんの既往歴はなかったことからかかりつけの調剤薬局に確認したところ、50mg原/日が正であったことを確認し、退院前1週間ほど誤って処方していたことが判明した。5日間の休薬を行い、過剰服用による眠気、ふらつき等が出現する可能性があり、病棟師長に観察強化をお願いした。その日の夜間に他患者巡回中、トイレから上半身	る。・初回入院時と今回の再入院時の薬剤師の持参薬報告は、どちらも「エクセグラン散250mg原 朝」と誤って報告していた。・医師が処方する際、薬剤師の持参薬報告を参照している。・当院は散剤の処方は、製剤量と原薬量(成分量)どちらのオーダも可能である。・原薬量でオーダした際、用量のあとに「原」と表記される。医師もこのことは理解していた。・持参薬から院内の処方に切り替わる際、通常薬剤師は、(同一成分)規格違いの確認、(同一成分の採用薬がない場合)同効薬、等量換算の確認、腎機能データ等に応じた用量確認等を行っている。・エクセグラン散250mg原/日はてんかんでは問題のない用量であるため、調剤室の薬剤師は疑義照会せずに調剤を行った。・病棟では薬剤師の人数が限られており、精神科の薬などの散剤の用量で迷う場合、その場で他の薬剤師に相	をコピーして薬剤部で2名で確認を行う。また、指さし呼称を徹底する。	

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 P							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	- PMDAによる 調査結果
45	障害なし	グラニセ トロン 1A	*	患者間違い		・点滴を照合した際に直ぐに点滴棒に薬剤をかけず、トレイの上に置いた。・また、トレイの上から薬剤を手に取る際に再び照合登録をしなかった。1・5分後に滴下の確認をしたが、薬剤名と患者氏名を確認せず、滴下数と末梢ルート挿入部のみを確認した。	が一自分の手から薬剤が離れることがあれば、再登録	ファクターに 起因すると考 えられた事例
46	がある		アストラゼネカ	処方忘れ		・水疱性類天疱瘡があり、高用量のステロイド服用中であった。・ 経口摂取開始時にH2ブロッカーの点滴が中止となったが、内服薬 再開が行われなかった。		ファクターに

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
47	死亡	オノアク ト注用「1 50m g」ジュー 酸塩)	小野製薬	与薬に関	り心房細動による頻脈を認めた。頻脈に伴い息苦しさの訴え あったが、酸素飽和度は、97%と保持されていた。心不全	・ランジオロールは、通常より少ない投与量で開始も投与開始約2時間後に徐脈となっていることから薬剤の影響が考えられる。・他施設で心機能評価がされ、問題ないとの見解であったが、循環器内科に依頼し精査する必要があった。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
48	障害なし	-	-	その他の 製剤 管理 に 内容	本人からコデインリン酸塩20mgの内服の希望あった。担当看護師は、病棟の薬剤金庫から患者のコデインリン酸塩の薬袋をとりだし、他の看護師とともにコデインリン酸塩20mg1錠		レイの上で作業を行うこと」を現行の手順へ追加し	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	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
49	障害なし	フィルグ ラスチム BS注75 µ gシリン ジ「モチ ダ」	持田製薬		薬物過量内服、誤嚥性肺炎による敗血症性ショックでICU管理中の患者A。敗血症による好中球減少が著明であり、フィルグラスチム75μg皮下注開始の方針となった。ICU部門システムACSYSでオーダするため、患者Aのベッドサイドにある電子カルテで指示を入力し、担当看護師に口頭で指示をした。しかし、同じ診療科の別患者Bの指示簿が開かれており、異なる患者であることに気づかないまま、誤って患者Bにオーダしてしまった。実際に2日間投与された後、患者Bの担当医が間違ったフィルスチグラムの処方に気づいた。	・フィルグラスチムを処方する際、ACSYSの指示簿が患者Aであることを確認しなかった。・ICUのベッドサイドの電子カルテは、基本的にそのベッドの患者の指示簿以外は開かないはずになっており、別患者の指示簿になっていると思わなかった。・患者Aのベッドサイドの電子カルテで、患者Bの指示簿が開いていたままとなっていた。	・ICUのベッドサイドのパソコンは基本的にそのベッドの患者の指示簿以外は開かないというルールを徹底する。・処方の際には患者氏名が正しいことを毎回確認する。	
500	障害残存 の可能性 がある (低い)	リクシア ナ O D 錠 3 O m g	第一三共	与薬に関	出現し、脳梗塞を発症した。退院が延期となり、脳梗塞の治療を開始となった。主治医はリクシアナ錠は1日しか休薬していなかったと思っていたが、のちに、入院前から休薬していたことが判明した。 ・貧血、消化管出血疑いの患者であり、便の色が気になり(無れていた。・中止薬の指導については、患者に渡す「入院予終ん」という項目があり、チェックボックスにレ点チェックをしん」にレ点チェックが入り、入院後に検査当日の中止薬を説明があった。・入院当日、その情報を聞き取っていたにも関わら事のリスクについて、看護師、薬剤師共に認識が足りなかった薬剤の把握等についての流れ>まず各科外来が服用している薬する。実際に薬の現物を見て指導が必要で中止薬の指示がある。医師が中止薬の指示書を記載し、患者、家族には指示書と	・侵襲のある検査、手術のために外来で中止薬の指示をする場合の 手順を明確にし、中止薬が確実に中止できるように取り組んでい る。しかし、中止すべき薬についての説明、指導だけではなく、検 査、手術があっても中止してはいけない薬について指導が不十分で あったため、患者が自己判断で中止していた。 具色から赤っぽくなった)、飲まない方がいいかと自己判断で中止さ 内票」の中に、「中止する薬があります」「中止する薬はありませ いれることになっている。今回の事例では「中止するお薬はありませ のすることになっていた。・入院予約票の記載が分かりづらい可能性 らず主治医に伝わっていなかった。・抗凝固薬(DOAC)を中止する こと思われる。<当院における入退院支援室での患者が服用している される。、当院における入退院支援室での患者が服用している。 を対象、体薬が必要な薬剤の把握する。その後入退院支援室でも確認を る場合、原則としてかかりつけの調剤薬局で確認することを勧めてい 企業剤現物を持って調剤薬局で確認してもらうよう指導をしている。 のかを確認する。入退院支援室に薬剤師は常駐していないが、必要時 のかを確認する。入退院支援室に薬剤師は常駐していないが、必要時	剤 (DOAC) についての理解を深めた。 2) 入院予約 票は、レ点チェックではなくプルダウンで選択し、「入院までに中止する薬はありません」か「入院までに中止する薬があります」のどちらかが表示されるようにした。 3) 外来での検査、入院説明時に「中止薬があります」の場合だけでなく、「入院までに中止するお薬はありません」ということを入院予約票に明記し、自己判断で休薬することがないよう指導することを徹底した。 4) 検査当日、入院当日に患者が医師の指示通りに休薬、内服をしていない場合は、情報を得た者は責任を持ってすみやかに主治医に伝えることを手順化し、周知を図った。	ファクターに 起因すると考 えられた事例
51		プレドニ ゾロン錠 5mg	武田薬品	その他の処方に関する内容	IgA腎症に対し、ステロイドを隔日で内服中の患者が、ワーファリンによるINR過延長のため入院となった。薬剤師が持参薬入力を行い、主治医が承認し、入院中持参薬を内服していた。患者退院後に主治医が入院中のステロイドが内服されていなかったことに気付いた。	・持参薬入力時に、薬剤師は、ステロイドの隔日内服および、処方分を飲みきり、持参薬がないことを把握していたが、報告書にその旨の記載を失念した。・主治医は、IgA腎症に対しステロイド内服中であるとの認識はあったが、持参薬承認時にステロイドがないことに気づかず、承認した。・入院中に、IgA腎症の治療薬について振り返らなかった。	り、報告書作成時に、記載漏れがないかチェックする。・持参薬承認時は、患者の疾患と治療内容を照らし合わせ、持参薬に過不足が無いか評価する。・治療	ファクターに 起因すると考

					公財)日本医療機	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
	障害残存 の可能性 なし	ペチジン 塩酸塩注 射液50m g		禁忌薬剤 の投与	た医師Aは患者の既往にパーキンソン病があることを確認 し、内視鏡検査時に使用する鎮痛剤や鎮静剤に関する薬剤情 報を調べたが、鎮痛目的に使用を予定しているペチジンは慎 重投与群に該当すると認識した。左記の判断で医師Aは鎮静 にはミダゾラム注を、鎮痛にはペチジン注を使用して検査を	・医師Aは患者の既往は確認したが内服薬の確認を怠った。・患者がMAO-B阻害薬を内服中の場合、ペチジン注の使用は禁忌に該当した。・COVID-19感染に内視鏡検査時のエアロゾルはリスク因子となるため、現在、当院の内視鏡検査室では咽頭反射の抑制を目的に上部消化管内視鏡検査では原則としてペチジン注を併用していた。・早期胃がんに対する治療前の評価を目的とした内視鏡検査であったため医師Aはより詳細な評価を行うためにペチジン使用は必要と判断したが、併用禁忌の薬剤情報を把握していなかった。・内視鏡検査には重要情報を多職種で共有し管理する体制がなかった。	た。・重要情報を多職種で共有し管理することを目的 に内視鏡検査に疾患禁忌薬剤の一覧を掲示する体制と する方針した。	ファクターに
53	障害なし	アリミ デックス	アストラゼネカ	処方忘れ	棟転棟時に、転棟先病棟看護師が、当該患者の荷物を確認時にアリミデックスを発見した。その後、転棟先病棟の医師がA病院からの診療情報提供書を確認し、判明した。内服できていなかったことで、乳がん術後のアジュバンド療法の効果が減弱した可能性がある。<服用継続できた薬剤(A病院)>イフェクサーSR37.5mg 2cp1×夕食後セディール10mg 2T2×朝夕食後ルネスタ1mg 1T1×就寝前ただし、主治医判	・通常、入院時持参薬等鑑別を薬剤科にて預かり、鑑別後に主治医に報告している。今回は、B病院の持参薬は薬剤科を通していなかったため、服薬継続できなかった。・A病院からの診療情報提供書には「左乳がん(B病院にてホルモン療法を継続中)」との記載があったが、薬品名が記載されていなく、見過ごした可能性がある。・持参薬を確認する際は、持参薬(薬剤自体)、お薬手帳、薬剤情報提供書、診療情報提供書を参照している。・持参薬の預かりから処方指示までの流れは以下の通り。1)入院受け(救急診察室もしくは診察室経由)2)薬剤科にて持参薬、関連書類の一式を預かり3)持参薬継続の場合、電子カルテへの持参薬オーダー入力(医師)4)持参薬報告鑑別書を2種作成(薬剤科)1種目:薬品名、用法、用法、日数の羅列のみの書面2種目:上記に加え、薬剤の写真、代替薬の表示の入った書面5)持参薬一包化処理、報告鑑別書2種とともに当該病棟へ搬送。持参薬報告鑑別書2種の電子ファイル(PDF)を電子カルテに登録6)医師の持参薬オーダーに基づいて与薬(看護師)	周知。また、入院時持参薬だけでなく、紹介状等服薬薬剤等の確認を医師、看護師、薬剤師、精神保健福祉士と共有確認することとする。	ファクターに
54	障害残存 の可能性 がある (低い)	クレキサン	不明		クレキサン皮下注キットの実施時、本来は灰色のキャップを外して腹部に投与を行うところ、4名の患者に延べ8回、キャップを外さず腕に投与を行った(実際には投与されなかった)。	部署に配属された際に他の看護師に注射手技を確認したが、口頭で「そのまま投与でよい」と言われたためキャップを外さなくて良いと勘違いし、正しい手技を認識していなかった。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 PMD/									
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
55	障害なし	ドルLドプロの化シ2gダク粒ケセmのつののの酸ネ錠mシッ微ラプリの	ダイト 大 大 古 古 田 和 エーザイ	患者間違い	ベッドサイドにいたB看護師に声をかけた。B看護師は、患者 Xの内服薬をコップで簡易懸濁し経管栄養用の30mlのシリン ジに吸って手に持っていたところだった。B看護師は、それ を持ったまま、隣の患者Yのベッドサイドへ行き、A看護師と 注射部位の確認をする際に、患者Yのテーブルに患者Xのシリ ンジを置いた。部位について解決したが、B看護師は手ぶら でその場を離れ、A看護師が、患者Yのテーブルに載ってい た、懸濁された薬が入っているシリンジを手に持って、患者 Yの胃瘻から注入した。入れてから、空のシリンジがあるこ とに気づき、患者誤認とわかった。すぐに胃内容物を吸引	・与薬を行っている最中に声を掛けられ、中断したことで、無意識に薬さを持ったまま動き、その近くに置いてしまっていた。・与薬前に、処方箋と薬剤・患者の照合することがルール化されているが、病棟ルール(ナースセンターで、配薬車から取り出す時に、処方箋(控え)と薬包の患者氏名、薬剤個数を確認する。確認した看護師と与薬する看護師が異なる場合も多々あり)がある。・内服薬注入用のシリンジに、氏名が書かれていなかった(シリンジは個人用で、洗浄し何度も使用している)。・与薬するときに、患者氏名を指さし呼称することが徹底されていない。・意思疎通が困難な長期療養の患者が多く、顔もベッドの位置も覚えており、思い込みで行っていることもある。それは、なおさら危険なことであって、自分達の確認が左右することの意識が薄らいでしまっている。	中断しない。・誤認防止の指さし呼称の徹底。・ケアや処置等行う際は、○○さん、今から何々しますよ、の声がけをしていない職員をみかけたらその場で促し、お互いに注意し合う。・「呼名する」という業務手順ではなく、人としての倫理的行動を振り返る。・病棟管理者だけでなく、他部署の看護師長や多職種がラウンドすることで注意を促せることもある。	ファクターに 起因すると考 えられた事例		
56		新レシカルボン坐薬	丁業株式	投与方法 間違い	後、当事者が薬袋から薬剤を出して本人へ渡した。看護師	・坐薬の挿入方法を説明する際に、外包を取ってから挿入するという説明を行わなかった。・初めて坐薬を使用する患者に対して説明内容が不足していた。・薬袋の中には、坐薬の使用方法の説明書が入っていたが、当事者が薬袋から取り出して渡したため、患者自身が使用方法を確認することができなかった。・痛みを訴えた部位を観察しなかったことにより発見が遅れた。	う。・使用経験のない患者には、外装を外して使用することを説明する。			

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容							
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
577	障害なし	コミナ	ファイザー製薬	薬剤間違い	の充填されていない注射器で生理食塩水を誤って接種した。当日は午前・午後と地域住民への集団接種であった。日曜日の集団接種会場において、希釈後に接種までの時間制限があるため、朝一番で全ての希釈が出来ず、昼に午後の遅い時間の分を希釈する予定であった。助産師A(外来:常勤)はこれから希釈するために用意した注射器4本に生理食塩水を入れて接種会場内のデスクに置きっぱなしにして、昼休憩のため接種会場を不在にした。昼の休憩時間後、午後の接種開始直前に接種用ワクチンを置く机の上に希釈用の生理食塩水の入った注射器4本が置かれていた。当日、看護師B(外来:パート)は午後から出勤し、接種を担当した。13時半からの接種予約時間に対し、少し前に会場に入室したが既に2~3名の被接種者が着席していた。デスクに4本の注射器があるのを確認し、午後の接種用と思いトレーに注射器1本、アルコール綿、ブラッドバンをセットし、4本の注射器がいつもと違うので助産師Aに確認しようと考えた。助産師Aは午後から追加で希釈するバイアルを4本持ち会場入室した。看護師Bは助産師Aに対して4つセットしたトレーを指し「そっちにあるのもコロ	が、追加分についての希釈などの準備の手順が徹底されていなかった。手順書に記載されている調剤時の注意点は以下の通りである。 1) ワクチン接種会場には、希釈されたワクチンが充填された注射器以外は持ち込まない2) ワクチンの希釈は別室で行う3) 接種前に準備されたワクチンのダブルチェックの徹底3. 希釈用の注射器と接種用の注射器では、大きさや形状が異なっている。誤接種した看護師Bも注射器が異なっていることに気がついており、接種開始前に助産師Aに確認を行っていた。しかし助産師A、看護師Bとも中途半端な確認で、間違った注射器であることを互いに認識できなかった。生理食塩水の入った注射器のサイズ(希釈用)3ml、生理食塩水の量 1.8mlワクチン接種用の注射器のサイズ 1ml、薬液の量 0.3ml4. 午後の接種開始時に午後から出勤したスタッフと当日の接種責任者の間で使用する注射器の確認を行ったが、その確認が不十分であった。全スタッフでの引継ぎ等は実施していない。5. 助産師Aは看護師Bからデスク上の注射器の中身を確認された際、自分で置いたその注射器をすぐに確認しなかった。	填された注射器以外を持ち込まない。2. ワクチンの希釈は別室で行うことを徹底する。3. 注射器への生理食塩水の充填は、希釈の直前に行う。4. 接種前の準備されたワクチンのダブルチェックを徹底。5. 過誤が疑われる事態が発生した場合は、躊躇することなく責任者に報告することを徹底。	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	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
58	(低い)	千単位 /	持田	無投薬	経食道心臓超音波検査でデバイスに血栓を疑うエコー像を確認したため、術者が麻酔科医にヘパリンの効果を確認したと	・MitraClipの際は、穿刺が問題なく完了した段階で手術者より麻酔科医師にヘパリンの投与を指示する。その後麻酔科医師がヘパリンの効果をACTの測定により手術者に伝える。・本事例では、手術者は麻酔科医師にヘパリンの投与の指示はしていたが、返答を確認していなかった。・手術者と麻酔科医師とのコミュニケーション不足が要因と考えられる。	外回り看護師に伝える。・麻酔科医師は3分後にACT を測定しヘバリンの効果を確認し手術者に伝える。・ 外回り看護師はヘバリンが投与されたことを示す札を	ファクターに 起因すると考 えられた事例
	障害残存 の可能性 なし	不明	不明	過剰投与	鎮静剤使用下での検査であり過鎮静が原因と思われる。	90歳代と高齢であった。検査中に体動が見られミダゾラム使用していた。	ミダゾラム使用量・タイミングの注意が必要と考えられる。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
60	障害なし	ミヤBM	ミヤリサン製薬	患者間違	者Yへ内服させるため薬剤カートを確認した際、内服ケース 内に薬剤がないことに気が付き、内服薬を渡し間違えたこと による患者間違いが判明した。患者Xへ患者Yの薬を飲ませて	・COVID-19感染防止対策のため、入院から6日間は健康観察期間としてカーテン隔離をおこなっていた。患者Xの食事介助を看護師Aが行う際に看護師Bが内服薬を渡したが、その際苗字のみ伝えて手渡した。・看護師Aは看護師Bが処方箋と薬剤を確認していると思ったため、処方箋、薬剤の本人確認をしなかった。看護師Bは看護師Aが与薬する際確認すると思い、患者確認はしなかった。	配薬を行う看護師が、薬剤、処方箋にて本人確認を行う。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例

		公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 PMDAによる								
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
61	障害なし			その他の 輸血実施 に関する 内容	300mlのところで終了。終了後輸液全開で投与開始したところで嘔吐2回あり。口唇白色、レベルは清明。橈骨動脈触知良好だがBp70台のため、病棟当番医へ報告し、指示でモニター装着。その後も数回少量嘔吐あり。トイレ希望あり車椅子で移送。排尿後自室へ帰った頃にはBp98/42。気分不良も改善。13:10、昼食全量摂取。嘔吐なし。活気あり機嫌良い。14:00、麻酔科医術前訪問のため、カルテを確認した際に、ス学会が出している指針や当院の自己血輸血マニュアルより1回た、手術の予想出血量を踏まえて、主治医と今後の貯血プラン	 本日貯血1回目(300ml)施行されており、全3回予定であることに対し あたりの貯血量としては多い印象であること、鉄剤内服不可の場合 マを再検討するように依頼されている。○/19のHb12.0g/dLから○/2 そにて150mlの貯血実施。翌△/2、貯血前採血はHb:10.2g/dL、外来	治医と実施者(病棟当番医)の連携強化。3. 治療方針の妥当性の評価と共有(診療科内カンファレンス・小児科コンサルテーション等)。 て、体重は17.7kgのため、日本自己血輸血・周術期輸血 た、貯血はあまり推奨されない旨を指摘されている。ま 1のHb9.5g/dLと低下を認め、インクレミンシロップ	ファクターに 起因すると考 えられた事例		
62	障害なし		ファイ ザー製薬	無投薬	対象者の皮膚をアルコール消毒し、針を上腕に刺し内筒を押したとき薬液が飛び散った。正確に体内に入ったワクチン量がはっきりしないため医師、薬剤師、感染担当看護師長が検討。15分間会場で通常通り待機後異常所見なく帰宅した。		し、注射器と針元を固定しながらキャップを外し、注			
63	障害なし	ウロナー ゼ静注用 6万単位	持田製薬	投与方法 間違い	使用した胸腔内溶解療法がおこなわれた。○月29日も同様に		は回避できなかったが、「胸腔内投与」「腹腔内投	ファクターに		

					公財)日本医療機	能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
64	障害なし	大塚糖液 70%(350 mL袋)	大塚製薬株式会社	投与方法 間違い	ジェクト注、エレジェクト注が持続投与されていた。夜勤帯にCV刺入部感染徴候があることから、医師が抜去。夜勤帯看護師は輸液について医師に確認すると医師はそのまま末梢から投与して良いと指示を受けた。看護師はアミパレンの末梢からの投与に疑問に感じ、当直薬剤師へ問い合わせ、「アミ	整形外科病棟で中心静脈点滴の人数が少なかったことから、日常的な管理は未熟であった。しかし5年の経験から、CVの輸液をそのまま末梢投与出来ないかもしれない、と考えた。看護師はアミパレンの投与にだけ疑問を感じ、当直薬剤師へ問い合わせたが、当直薬剤師も繁忙であり、電話での問い合わせにのみ回答した。患者名と投与薬剤全て相談していれば発生しなかった。そもそも当番の整形外科医師が投与可と指示してしまったことも知識不足であると考える。	出来る糖液の濃度についての知識が曖昧であることが 発覚した。本事象の紹介と糖液投与について職員へ	
	障害残存 の可能性 なし	アセリオ 静注液 1000mg バッグ	テルモ	禁忌薬剤 の処方	器内科・産婦人科医師の指示で腹痛に対してアセリオ投与の指示・処方あり。15:10に実施した。5分経過したところでカルテを参照しているときにアセトアミノフェンアレルギーであることに気づいた。15:15アセリオ中止。15:20顔面に発赤・膨隆疹出現。掻痒感あり。15:38アドレナリン0.3ml	・当院では、アレルギー情報を得た場合、患者の基本情報のアレルギー欄に記載することになっている。ただし、医師・薬剤師が薬剤に関するアレルギー情報を得た場合、薬剤禁忌情報に薬剤を登録することになっている。・患者の基本情報のアレルギー欄に記載はされていた。・当院では、薬剤禁忌情報に薬剤を登録することでアラートが出る仕組みになっているが、今回、薬剤禁忌情報には記載されていなかった。・薬剤アレルギー情報を得た後、速やかに「薬剤安全確保情報」に登録する運用を決める必要があった。	確保情報」に登録するよう、薬剤部などで詳細な運用 法を検討していく。・禁忌薬登録するにあたり、同成	ファクターに 起因すると考

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容 PI							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
66	障害なし	ロゼレム 錠8mg デエビゴ 錠5mg	ザイ	その他の 与薬に関 する内容	多く、服用が困難な時があるため、夕食後薬(バルブロ酸ナトリウム100mg、レキサルティ錠2mg、グーフィス錠10mg、マグミット2錠、ガスコン1錠)と就前薬(ロゼレム錠8mg、デエビゴ錠10mg)を一緒に食事中に与薬した。2.15分後、脱力出現し意識レベル低下を認めたため当直医に診察依頼。3.当直医診察時JCS300、救急病院へ救急搬送となった。4.救急病院到着時JCS200の意識障害を認めたが、発熱なく循環動態、呼吸状態に問題なし。経時的に意識レベル改善し、頭部CTでも意識障害をきたす所見はなかった。5.家族の面会でも	1.就前は看護業務が多忙なため、患者が起きている時に飲ませて済ませておきたいと業務効率を優先させていた。2.薬剤に関する知識不足があり、薬剤による事故リスクを考えることができていなかった。3.準夜勤務者は、就前薬を服用させていない時に深夜帯で覚醒されたら深夜勤務者に迷惑がかかるとの思いがあった。4.医師指示の与薬時間を守らないのは保助看法に反する行為との認識がなかっため、医師に相談しなかった。5.この事案発生後、当該病棟(認知症病棟)において調査をしたところ、当該患者の同様の与薬をしたことがある看護師が26%いた。6.当該病棟では、看護師判断で他の患者にも夕食誤薬と就前薬を同時に内服させた経験がある看護師が84%いた。7.当該病棟では、与薬時間を看護師判断で変更することが状態化していた。8.夕食後薬、就前薬を同時に服用させることがおかしいと誰も発言することなく慣習化されており、医療倫理、看護倫理に反した行為であった。	当該病棟の結果(看護師判断で他の患者にも夕食誤薬と就前薬を同時に内服させた経験がある84%)を踏まえ、看護師全員に与薬時間に関する現状調査を行なった。3.看護師全員の現状調査から当該病棟だけでなく他部署でも同様の与薬状況が判明したため、看護師は正しい与薬で患者の安全を守ること、医師は服用効果を判断しながら安全な与薬時間を看護師と連携していくように医局、看護部へ周知した。4.看護師長は病棟医長と自部署の調査結果を話し合い、副師長と共に改善につなげる取り組みを行うように周知した。5.病院としての改善に取り組むため、医療安全管理委員会、	起因すると考 えられた事例
67	障害残存 の可能性 なし	複数	複数	患者間違い	急性上気道炎で入院となった幼児(患者A)。基礎疾患にピルビン酸脱水素酵素複合体欠損症があり、糖を含有する全ての薬剤、食品を禁止していた。胃瘻より内服薬を投与する患者が患者Aと患者Bの2名いたため、看護師は患者Aの内服薬はワゴンの上段に、患者Bの内服薬はワゴンの下段にシリンジに引いた状態で準備した。その後、患者Bの経管栄養剤を誤ってワゴンの上段に置いた。患者Aに内服薬を投与する際、上段の経管栄養剤に書いてある患者Bの名前を見て、上段にある内服薬は患者Bのものと思い込み、下段に置いていた患者Bの内服薬を患者Aに注入した。注入直後に誤りに気付き、吸引、胃洗浄を行ったところ、血液検査で異常は認めなかった。	・内服薬投与のために準備したシリンジに患者名を書いていなかった。・投与の際、患者名を確認しなかった。・2名の患者の内服薬を同じワゴンに乗せていた。		

					公財)日本医療機	後能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
68	障害なし	セファゾ リンNa 注射用1 g「N P」	ニプロ		当看護師Aがメイアクトアレルギーがあることを口頭と手術 申し送り書を使用して手術室看護師に申し送りした。手術室	イアクトが薬剤アレルギーであることを情報共有していたようだ	薬剤アレルギーを入力してある薬剤のオーダーが入ったときには、オーダー前にアラート画面が出る仕様になる。・アレルギーがある抗生剤を変更する際には、クリニカルパス上の抗生剤も同時に変更されるシステ	
69	障害残存 の可能性 がある (低い)	炭酸リチ ウム	製造 星業 完	BB \#.	炭酸水素ナトリウムを内服されていたため、診療情報提供書を確認し、入院後に処方したが炭酸水素ナトリウムを炭酸リチウムで処方した。リチウム中毒を起こし意識障害と嘔気・嘔吐症状が出現し、腎機能も低下した。22:40頃、炭酸水素ナトリウムの持参薬報告があるところを誤って炭酸リチウムが処方され服用されているのではないかと薬剤部より報告が有り、処方間違いに気づいた。翌日深夜、ICUへ転棟し、CHDFを一時的に導入し治療をおこなった。2日後の昼前より左上下肢の麻痺が進行しており、MRIを撮影したところ脳梗塞の拡大を認めた。このまま様子を見ていると脳梗塞の拡大の可能性がある。全身状態が悪いが、本日カテーテルによる治療を行うことを説明し、TPA施行手術は問題なく終了し、狭窄血管は広げることができた。	ダーの画面で炭酸の「たんさ」を入力すると炭酸リチウム(錠)が	状態・背景をふまえた薬剤投与の徹底。・薬剤オー ダーの画面で文字検索する際に「たんさ」と検索した	ファクターに 起因すると考
70	障害なし	`		薬剤間違い	3,	・複数の輸液準備が必要であり、焦っていた。・薬剤準備時に5%糖液50mlの製品ラベル中央部分に大きく記載されている「50」を50%と誤って認識して準備した可能性がある。	・症例検討会の実施。・製品に表示されている薬品名 も含めたダブルチェックを徹底する。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例

		•			公財)日本医療機	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
71	障害残存 の可能性 がある (低い)	モルヒネ塩酸塩注	未記入	過剰投与	不足があるとのことで、翌日までのつなぎ処方を当直医に処 方依頼したと日勤より申し送りあり。その際、濃度変更があ ることも確認していた。その後遅出看護師と準夜帯の別看護	・指示簿の確認不足。電子カルテからではなく、プリントアウトしたのもので確認した。・濃度変更に伴い、モルヒネの投与量の具体的増量と、流量変更の必要性を理解できていなかった。・6 Rの確認不足。・日勤がつなぎ処方を依頼したものが翌日使用予定の内容の半量処方で分かりにくかったと考える。翌日処方の麻薬をそのまま使用することを検討していなかった。・薬剤の準備と薬剤使用開始する看護師が別だった。・患者への麻薬投与量についての知識不足。	なく、カルテで行う。・麻薬投与に関する知識の向上。・6Rで確認する。・患者への麻薬投与量で考える。	ファクターに
	障害残存 の可能性 なし	ドズファ		薬剤間違い	際、前回の診察で渡された薬剤に誤りがあったと申出あり。	誤薬のあったズファジランとクロミッドは形状が似ており、院内に予め用意されているクロミッド3錠入りの袋とズファジラン3錠の袋が同じものであったため思い込みで渡してしまったものと考えられる。	更し、クロミッドと差別できるようにした。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
73	障害残存 の可能性 がある (低い)		第一三共株式会社		ミン5mg/1mL:A+生食100mL:1V」「ソルコーテフ 100mg/1V+生食100mL」だった。看護師は調剤時他の看護師にダブルチェックを依頼し作製した。投与後患者が頻呼吸と嘔吐の訴えがあり、体位を座位から臥位へ変更した。血圧高値となったためポララミンとソルコーテフを一時中止した。症状改善し、再度ポララミン投与開始したところ同様の症状が出現したため調剤アンプルを確認したところ、ポララ	・薬剤配置場所が引き出し式収納庫で仕切りがなく煩雑に入れられていた。・引き出し前にPCカートが設置され正面から薬剤確認が出来なかったため「いつもこの辺に置いてある」との思い込みで引き出し横からボララミンと思ってボスミンを手に取った。・ボララミンと思い込んでいるため何度も薬剤の確認を行っているが、「ボスミン」が「ボララミン」と見えていた。・薬剤確認を他の看護師へ依頼する時に、早く患者に投与しようとの思いから、点滴作成台から移動せず点滴介助中の看護師に2m先からアンプルを見せて確認を依頼した。・依頼された看護師は処置介助中のため、薬剤名は見えなかったが先輩看護師だから薬剤間違いはないだろうと思った。	ミンを常備薬剤から撤去する。・薬剤確認は手順通り 実施する。	
74	障害なし	トラム セット配 合錠	ヤンセン	その他の 与薬に関 する内容	方した。薬剤添付文書には、眠気やめまい、車の運転等に関	・交通事故と内服薬の因果関係は不明である。・医師はトラムセットやタリージェの薬剤が傾眠やめまいを起こす薬剤である認識が不足してこと、薬剤師は新しく投与される薬を直接説明できていなかったことがあげられた。		

	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	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
75	障害なし	フェンタ ニル注射 液 0. 1 m g 「テ ルモ」	テルモ	過剰投与	$A=8m \epsilon10m $ の注射器で準備。ドルミカム $1A$ (2 $m $) +生食 $18m =20m \epsilon20m $ 注射器に準備し、それぞれラベルを貼り、同じトレイに入れた。トレイの数が少なかった為、同じトレイに2本入れた。イントラリポス終了間際であったため、 $10m $ シリンジに生食 $10m $ 準備しラベルを貼り、別のトレイに入れて準備をした。前処置の指示にて、生食 + フェンタニルを $1m $ 静注指示あり施行。その時、イントラリポスが終了したため、生食 $10m $ でフラッシュした。その後、ドルミカム + 生食 $1m $ 静注指示あり施行。施行後に、トレイに生食が残っていることに気づき、イントラリポスフラッシュは生食 $10m $ でなく、フェンタニル $6m $ にて実施したことに気がつき Dr に報告する。鎮静薬は $CVCU$ ブルートから静注指示があり、そこ	・ルートフラッシュを行う時に、生食用 $10m$ 注射器とフェンタニル用注射器 $10m$ の確認を怠ったこと。イントラリポスのフラッシュは、処置後でも良かったと思うが、イントラリポスが接続されていた箇所から行わなければならず焦ってしまった。・危険を回避をするための優先順位をつけることが必要。普段は処置前に鎮静剤の処置以外は注射が重ならないため、それに集中して行っており、実施時は確認をしている。今回は前処置以外の処置が重なったことで、確認が不十分になった。・今回注射を行う際、麻薬注射の操作に対し、自分は間違えることはないと思いこんでいた部分もあり、患者の布団にトレイを置いていた。通常救急薬品など、投与や準備する際は、救急カートの上など作業スペースが必要と思われるがそれをしなかった。・フェンタニル、ドルミカム静注の際は、他の介助者や Dr に聞こえるよう、投与した時間、投与量を声を出しながら薬品の確認をしていたが、生食フラッシュは声を出さずに行った。・麻薬注射の操作に対し、自分は間違えることはないと思いこんでいた。	ず、作業がしやすい様環境を整えることが必要。・注射介助の際は、他の介助者やDrに聞こえるよう、投与した時間、投与量を声を出しながら薬品の確認を行うこと。・どのような時でも、特に慌てている時ほど実施前の確認を6Rで行う。	ファクターに 起因すると考
76	障害なし		小野薬品 扶桑薬品	間違い	オノアクト150mg/生食50m を時間5m で投与。状態安定し一般病棟へ転棟となった。転棟後も引き続きオノアクト150mg/生食50m を時間5m で投与に指示。電子カルテのカーデックス上では、16時に交換予定が設定されていた。この時、オノアクトをシリンジポンプで投与すると言う意識はなかった。16時交換予定の点滴を作成する際に、他の看護師と薬剤名、投与ルート、投与速度につてダブルチックで確認し、点滴を作成してもらった。作成した看護師は、生食50m のボトルに混注するオノアクを刺して準備した。担当看護師は、輸液をバーコードリーダで	・オノアクトの効能を理解していなかった。・2 者確認実施し、混注されて側管投与用の輸液ルートがつながれていたため疑問に思わなかった。・点滴を準備する際にカーデックスで16時の投与設定であったため、16時に投与する薬剤と思った。薬剤の投与方法の確認が不十分であった。・2台のシリンジポンプで薬剤が投与されていたが、ヘバリンが投与されているのは確認したが、オノアクトがシリンジポンプで投与されている認識はなかった。・業務が多忙で、16時に投与する薬剤と思い、早く投与しなければと焦っていた。 7ト150mg/生食50mlの記載されたラベルを確認し、オノアクで承認し自然落下で投与。約1時間後にボトルを外した。その後、次輸液が投与されている実績になった。不信に思い、薬剤を確認すると	ジボンプで投与する。・シリンジポンプで投与する薬剤の確認時は、シリンジも一緒に確認する。・作成時の確認6Rについてマニュアルを尊守する。・薬効を把握できていない薬剤投与時は、電子カルテのDI情報で薬効について確認し投与する。 7トを混注した。ボトルに側管より投与する輸液ルート勤務の担当看護師がオノアクトを投与しているシリン	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 PMDA								
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
77	の可能性 なし	ボ外のキイリ1ロ注「エミ(00有カ0注gmス用・シンア%カ射1ピン100ポイ・5/Lミ液1ロ注ンキイ液%レー:,)プン501ン %カポプシン 」ナー10含ス %m0	第サフサフ丸一シャンテ石 三ドーマーン・カーション・カーション・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・	lv	ンジで5ml吸い、C医師に渡す。 C医師は鼻腔内粘膜に1ml局所注射する。A看護師はB看護師に師の手袋を渡すなどの介助を行った。この時、再度C医師からロカイン2ml)を鼻腔内粘膜に局所注射した。その後、脈拍・血ト・ニカルジピンを投与する。麻酔科医師がC・D医師に薬剤・師に質問する。B看護師は局所麻酔を使用したことをこの時点	・サインインは、患者入室時に主治医と麻酔科医師、外回り看護師が決められた項目を確認しており、今回も同様に確認した。サインインの際に局所麻酔の指示が通常はあるが、今回は「必要時指示する」と言われサインインでは指示がなかった。・通常、局所麻酔薬はシリンジに直接吸うこととなっている。外用薬と生理食塩水も容器の種類を変え、どの容器が何の薬液か分かるようにしている。薬剤名を記載するルールはない。 ・術中使用する器械の名称が、A看護師が把握しているものとC医師ていた。・慣れない器材の準備中での指示であったためA看護師は免であり、今すぐ必要だというニュアンスとして受け取ったため込んだ。・A看護師は外用と静注用でボスミンの希釈量が違うことにた。・A看護師が、外用ボスミン0.1%5ml+1%キシロカインポリアンは入っていなかった。タンポンガーゼは使用するときに1枚ずつ入れてたが術中の過程で必要になり、薬剤内容は言わず「局麻」とのみ際の薬剤名の相互確認を怠った。・手術室で使用する薬剤は、術式トレーで準備する。担当看護師が担当部屋に手術前に持ち込む。当通常、初回は指導者と一緒に担当し、指導者・教育担当者・本人とる場合も1. 手洗い・ガウンテクニックをして見守る2. 手洗い要時に助言をするなど、技術習得状況・術式・担当医師によっるスい。できるだけ教育担当者・決まった指導者と一緒に手術を担当するスい。できるだけ教育担当者・決まった指導者と一緒に手術を担当するスい。できるだけ教育担当者と一緒には担当していなかった。・師は職種経験年数14年・配属期間6カ月、D医師は職種経験年数20年で記録を使用したが質問し、「局所麻酔を注射した」と返答。その局所麻酔にで把握する。A看護師が使用用法容量の違いに気付く(本来は1%目標を正常がないことを確認。また、脳波も変化がないことから手術継続にで把握する。A看護師が使用用法容量の違いに気付く(本来は1%目標を正常ないことを確認。また、脳波も変化がないことから手術継続にて記述する。A看護師が使用用法容量の違いに気付く(本来は1%目標を正常ないことを確認。また、脳波も変化がないことから手術継続にないことを確認。また、脳波も変化がないことから手術継続にないまに対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に	指示が不明瞭であれば正確な薬剤名を言ってもらい再度確認する。・医師、看護師で情報を共有し使用する局所麻酔薬について事前に取り決めておく。・慣れない術式の場合は手術につく先輩にその旨を伝えておく。また不安に思ったり疑問に思ったらすぐに先輩に相談・確認する。 「あ言うものが違い、手術開始時よりA看護師は混乱した。するとの前にあるもので対応しなければいけないと思いは知っていたが、混乱や焦りで冷静に判断できなかったが、混乱や焦りで冷静に判断できなかったが、混乱や焦りで冷静に判断できながったが、な知っていたが、混乱や焦りで冷静に判断できながった。・ C医師はサインインでは局麻は不要と記れている。・ C医師はサインインでは局麻は不要と高でとに使用する薬剤一覧があり、薬剤師が患者一人に1該事例でも通常通り行っていた。・ 看護師の教育は、で2回目以降どうするか相談して決める。一緒に担当すませずにすぐ横で見守る 3. 外回り業務を行いながませずにすぐ横で見守る 3. 外回り業務を行いながよせずにすぐ横で見守る 3. 外回り業務を行いながよけしている。独り立ちの基準など決められたマニュアタッフ(指導者)が必ず教育担当者とは決まっていなるようにしているが、手術件数等で実施が難しいことと、まずによいないます。 新作性数等で実施が難しいことと、記録師は、職種経験年数5年・配属期間10カ月、C医・配属期間10年であった。 D医師が手洗いから戻ったため、B看護師は一旦離れD医を3ml追加投与する。計4ml(ボスミン0.1%2ml+1%キシでくるよう指示を出す。麻酔科医師が静注よりオノアク神の使用内容量を確認するため、麻酔科医師がA・B看護キシロカイン10ml+0.5%ポプスカイン10ml)。薬剤の使用内容量を確認するため、麻酔科医師がA・B看護キシロカイン10ml+0.5%ポプスカイン10ml)。薬剤の使用内容量を確認するため、麻酔科医師がA・B看護キシロカイン10ml+0.5%ポプスカイン10ml)。薬剤の	起因するま事例	

					公財)日本医療機	機能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
78	障害残存 の可能性 なし	ミルセラ	不明	過剰投与	腹膜透析中の患者に対し、過去に注射薬投与の準備に時間を要したことがあったため、外来受診時の採血結果を参照してミルセラ 100μ gが 150μ gのどちらか必要な製剤を投与し、不要なオーダーは削除・返納される予定になっていた。その旨は電子カルテの患者掲示板にも記録があった。当日、 100μ gと 150μ gの注射箋と薬剤が準備され、トレーに注射 2 本が用意されていた。医師は診察時 100μ gを投与すると決め、 150μ gのオーダーを削除した。患者を呼び入れ注射を行う看護師は、電子カルテの確認及び実施前のオーダーの確認及び実施入力の作業を行わず、用意されていた 100μ g、 150μ g両方を投与した。	ないと思った。・当該患者を30分以上待たせていたため、少し焦っていた。		
79	障害なし	ヘパリン ナトリウ ム注1万 単位/1 0 m L 「ニプ ロ」	ニプロ	薬剤間違い	HIT (ヘパリン起因性血小板減少症) 抗体陽性であり、ヘパリンの投与を禁止されておりヘパリン加生食を用いたフラッシュ禁止となっていた。他の夜勤者が休憩中に抗ウイルス薬の投与終了後に中心静脈カテーテルのロックを依頼されていた。その際に、ヘパリン100単位を使用しロックした。その後、ヘパリン投与禁止ということに気づき誤投与が発覚した。	のヘパリン投与を禁止であることを失念していた。・病室に「ヘパ リン投与禁止」の掲示がされていたが、夜間であり掲示物が目に		ファクターに
80	障害残存 の可能性 がある (低い)	エルネオ パNF2号 輸液	大塚製薬工場	その他の 与薬に関 する内容	エルネオバNF1号輸液を投与するところをエルネオバNF2号輸液を投与した。	ムコ多糖症で人工呼吸器管理中の10歳代女児。CV挿入し、翌日よりエルネオパNF1号輸液を60ml/hで投与していた。翌々日分の点滴が、エルネオパNF1号のところエルネオパNF2号が誤って薬剤部から払出されており、あがってきた点滴を確認したが気付かなかった。事故当日の0時に薬剤カートからエルネオパNF2号を取り出したが、1号であると思い込んでいた。看護師2名で、電子カルテで確認し10%塩化ナトリウムを指示通りに混注したが、その際も気付かなかった。その後、認証作業を行い患者に投与した。輸液ポンプの定期チェックでも気付かなかった。事故当日の朝の採血で、K値が低かったため、点滴組成の変更があり、指示された看護師が薬剤カートから薬剤を使用しようと確認したところ、2号輸液であったため不審に思い患者につながっている点滴を確認したところ間違えが発覚した。	ら準備する時も同様に確認する。・薬剤を他の看護師と確認する際は、交互に指示と物品を復唱確認し、電子カルテを見ながら1項目ごとに手順どおりに間違えのないことを確認する。・時間外払い出しで薬剤があがってきた時は、定時払い出しよりも念入りに物品と注射伝票が正しいか確認する。・点滴ラウンド時には	ファクターに 起因すると考

					公財)日本医療機	後能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
81	不明	シロスタゾール	サワイ	投与方法 間違い		・患者は右橋部脳梗塞で入院となり、構音障害と嚥下障害があり経 鼻胃管を挿入していた。誤嚥しやすい状態であり、慎重に嚥下リハ ビリを進めている状況であった。・嚥下できる状況でないと理解し ていたが、経管栄養を中止したため、経口から内服させなければと 思い込んでしまった。	スメントする。・医師に内服投与経路や方法を細かく 指示を入れてもらい、統一した対応ができるようにす	ファクターに
82	障害残存の可能性なし		不明	投与速度速すぎ	トし、流量を5.00ml/hに合わせたと思ったが、実際は		全推進部と部署内(間)の合同検討会(RCA-VA版含	
83	障害残存の可能性がある(高い)	リリカ OD錠150 m g	エーザイ株式会社	過剰投与	集中治療室に入室。入院時より傾眠傾向あり(家族の話では以前から徐々に寝ることが多くなっていた)、再出血認めず、入院4日後、一般病棟転棟、同日から徐々に喀痰増加あり、適宜吸引施行していたが、入院5日目、明け方 喀痰誤嚥による窒息でSpO2 60%台まで低下しコードブルー要請。対応時、心停止には至っていないが、酸素化不良あり、救急科Drにより気管挿管されCCUへ再入室。原因として喀痰誤嚥による窒息を疑ったが、その他にも入院前から内服していたリリカを入院後も内服継続していたことによる血中濃度の上昇から傾眠	近医で処方されていたリリカの投与量は、以前から腎機能障害があったため、添付文書上では過量投与となっていたと思われるが、当院への入院は救急入院であり、持参薬の継続および投与量の是非の判断は難しい状況であった。担当医は持参薬がなくなるタイミングで追加処方する際に薬剤部から過量の疑義照会があり、持参薬の投与量が過量であることを認識したものの、院内処方に切り替えるタイミングで減量すれば良いと考えた。結果的に入院後から急変時まで過量投与を行った。本事例は喀痰排出困難から窒息を生じているが、リリカの過量投与が傾眠傾向を助長させ、本事例の経過に悪影響を及ぼした可能性はあるものの、原疾患の悪化によっても生じ得る経過であるため、明確な因果関係があるとまでは言えない。		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 PMDAによ							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
	障害残存 の可能性 なし	デノシン 点滴用静 注用 500mg	不明	過剰投与	内には、金曜夜、土曜3回分のデノシン(500mg/V)が3本入っており、看護師Bは看護師Aのミキシングのために、デノシン点滴静注3本をプロセステーブルに出した。看護師Aは、140mg/回投与のところを1400mg/回と見間違え、10倍量の薬剤を過量投与した。翌日の担当看護師が点滴準備を行う際にその日の分が金庫に入っていなかったことから発覚した。	看護師Aは、準備の時点で看護師Bとミキシング時の投与量に関するダブルチェックを行ったが、その時は他患者対応の必要が生じたため、すぐにミキシングは行わなかった。改めてミキシングを行う際にポケットチャートにて薬品名、投与量を確認したが、その時点でも140mgではなく1400mgと見間違えていた。ミキシング後、看護師Cへダブルチェックを依頼したが、口頭で間違った内容を伝えており、正確なダブルチェックにはなっていなかった。また、デノシンを準備した看護師Bは、看護師Aが1本使用し、2本は金庫に返却すると考えていた。	む)を依頼することとなった。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例	
85	障害なし	ドキソルビシン塩酸塩注	日本化薬	その他の与薬に関する内容	5クール目終了している。○月2日よりドキソルビシン単剤投与を行うことになり、○月3日CVポートから投与している。○月26日採血結果で2回目のドキソルビシン単剤投与が決定し、主治医よりレジメン入力があった。レジメンは10時開始で投与指示があり、主治医Aにポートの穿刺を依頼したが外来中であり、他の主治医に連絡し穿刺するよう口頭指示があった。 主治医Bは手術中、主治医C・Dは外勤であったため、病棟にトを穿刺できる看護師がいなかったため、受け持ち看護師間での投与を開始した。その後側管からプロイメンド・デキサート定を行い、観察を行ったが異常は無かった。30分でドキソルた。受け持ち看護師Bは多忙であり、同時間に訪室し確認できの状態で滴下不良となっていた。ヘバリンフラッシュしたがフ	・医師によるCVポート穿刺が依頼できなかった時に、上席看護師や師長に相談せずに受け持ち看護師で判断して壊死性抗がん剤を末梢静脈より投与できると判断したこと。・壊死性抗癌剤に対する知識が不足していた。抗がん剤の血管外漏出時の院内マニュアルを熟知していなかった。・点滴投与中の観察が不十分であった。・医師と抗がん剤投与に関して時間調整や誰が穿刺するのか前もって医師は調整できていなかった。また看護師も確認ができていなかった。は調整できていなかった。また看護師も確認ができていなかった。シースリーのでは持ち看護師Aが左前腕に末梢ルート確保を行い、逆を投与し、12時5分に逆血確認後にドキソルビシンの投与を開始してシン投与終了のため、終了時間は12時35分であることを受けまずに、13時10分に受け持ち看護師Cが訪室し確認したところ、フラッシュできず、また逆血も無かったため、ルートを抜針した。そので外露出の可能性があることを報告し、主治医Cから皮膚科にコン	順書を作成し、安全に化学療法が施行できるように病棟の体制を整備する。・抗がん剤の副作用、投与に関する注意点についての知識を深める。抗がん剤投与を行う場合は、静脈注射研修が終了している看護師を優先して受け持ちにする。 るように言われた。受け持ち看護師間では、CVボー血を確認後にレジメンの指示を確認してメインの輸液する。受け持ち看護師Aが15分間バイタルサイン測持ち看護師A・Bで確認し、看護師Aは休憩に入っボトル内のドキソルビシンは終了し管内に残ったままの際、刺入部から6~7cm程血管に沿って発赤があ	ファクターに 起因すると考 えられた事例	

	(区 /ボギ 以)									
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
86	がある (高い)	ドキソル ビシン注 コン、ド ンンド ン ン注		その他の 与薬に関	発の悪性リンパ腫が疑われた。悪性リンパ腫を強く疑い精査 中であったが、汎血球減少と全身状態悪化のため確定診断で	化学療法開始と前後して、夕方には骨髄検査の結果で悪性リンパ腫と診断された。腫瘍崩壊で診断が困難な場合には避けがたい合併症のひとつとして本症例と同様の事例は起こりうる。腫瘍量の正確な評価と事前の予防にも限界がある。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例		
87	障害残存 の可能性 がある (低い)	セボフル ラン	マイラン		た。検証の結果、3日前の全身麻酔終了後から止め忘れたままであることが発覚した。麻酔器は酸素投与の際にセボフルランが流出する設定であった。2日前は局所麻酔症例2例、	麻酔器の管理は、麻酔開始と臨床工学技士が行うことになっているが、症例は麻酔覚醒せずに退室となったため通常と手順が異なり、両者が止めていなかった。その後点検が行われなかった。	・麻酔器の終了点検を麻酔CEが時間を決めておこなう。・看護師は、手術終了部屋を点検の際に麻酔器の目視確認をおこなう。・症例毎に始業点検を、麻酔CE、看護師がチェックリストを使用しておこなう。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例		
	障害残存 の可能性 なし	セボフルラン	マイラン		士に依頼し、医師が確認する形をとっているが、セボフルランの残量確認をしなかった。全身麻酔をプロポフォールおよびレミフェンタニルで導入後、最初はプロポフォールの影響	・構造上満タン状態と空状態は見分けがつきにくく、アラーム機能もない(セポフルランを使わないこともある)。・今回3日前に使用した時にセポフルランを止め忘れており空になっていたと思われる。・始業点検でセポフルランが流れていたことを臨床工学技士が気づいたが、その時点で止めたのみで医師に報告はしていなかった。・終了点検が確実におこなわれていなかった。	う。・看護師は、手術終了部屋を点検の際に麻酔器の 目視確認をおこなう。・症例毎に始業点検を、麻酔	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	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
89	障害残存 の可能性 がある (低い)	フィコン パ細粒 1%	エーザイ株式会社		は1%細粒しかなかった。主治医が「フィコンバ細粒1%0.2g (成分量2mg) 1回/日眠前」を処方するべきところ、「フィコンパ細粒1%2g (成分量20mg) 1回/日眠前」を処方した。薬剤部で調剤し、病棟に払い出され、服用が開始された。服用開始から4日後、リハビリスタッフは、患者がぼーっとした表情で「眠い」と言ったことを聞いているが、医師に報告しなかった。服用開始から6日後より患者が食事を自力摂取できない、座位保持ができない、ナースコールが押せない、むせがあるなどの症状があり、リハビリスタッフや看護師が認識していたが、医師に報告しなかった。服用開始から9日目、やはり脱力症状が続きADLが低下していることを看護師が、代行医に報告した。代行医が薬剤を確認し、フィコンバ細粒1%が10倍量処方されていることを発見した。過量による脱力と判断し、その日から服用を中止した。	は、第2単位(mg、 μ g)など成分量でも入力できるように設定してある。3.医師が処方時、極量超えのアラートが出なかった。4. 医薬品マスターのアラート設定において、最大量と極量の設定が出来るようになっている。5.最大量の設定値は、アラートが出てそれ以上の量は入力できないが、極量の設定値は、アラートが出るが、OKとすると設定値以上の入力が可能となる。最大量は外用薬に対しての設定値であった。内服薬に対しては、最大量の機能は働かないことが後に判明した。6.アラートが出なかったのは、電子カルテマスター設定した薬剤師が最大量のみ1.2と設定し、極量は設定していなかった。薬剤師は最大量が設定されていれば、そ8れ以上の処方はできないと判断していた。実際は最大量は外用薬に適用されるもので、内服薬は極量設定が必要だった。7.フィコンパはあまり繁用されておらず、薬剤師(秤量者:経験年数8年、監査者:経験	総量処方するとき、(成分量)を記載する方法を検討する。3.薬剤師は電子カルテマスターを点検し、その他の薬剤についても入力漏れ等の不備の確認と修正を行う。また注意点をコメント入力する。4.薬剤師は、処方せんに記載されている薬歴を確認するとともに、処方量に注意して調剤を行うことを徹底する。5.フィコンパ細粒の棚ラベルに「1日最大量 1.2g」と製剤量で記載した。6.極量の設定値をすべて確認し、アラートと同時に、換算値を表示するように変更した。7.フィコンパ細粒選ぶと、「製剤量1g=成分量10mg」のメッセージが出るように設定した。8.主治医が休暇中であっても、必要な確認は実施する。9.看護師及び患者に関わる者は、患者に変化があった場合速やかに医師に報告する。10.医療に過誤があった場合は、できるだけ早く患者・家族に説明する。がもてなかったので、疑義照会に至らなかった。8.処方していなかった。主治医医不在のため躊躇した。10.処	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 PMDA							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
	障害残存 の可能性 なし		バイエル薬品	禁忌薬剤 の処方	ピリンが処方され、深夜帯に緊急入院となった。処方時、アレルギー確認は行わなかった。入院後、病棟看護師はアレルギーの聞き取りを行い、アレルギー情報をカルテの禁忌情報へ「薬剤 市販薬 バファリン」と入力した。翌日バイアスピリン服用後、アスピリン喘息で呼吸状態が悪化。集中系病	なっていた。・看護師がアレルギー情報等の問診後に禁忌情報に記載すると、患者のTOP画面上部へアレルギー情報が転記され、多職種で共有が可能となる。今回、「市販薬 バファリン」と記載した	制づくり(ワーキンググループでの話し合い)。・処方や投与時にアレルギーの有無を確認するというポスターを院内に掲示して注意喚起を行う。1)ポスターの患者へのメッセージ:アレルギー情報は薬剤名が不明の場合でも医療者に伝える。2)ポスターの医療者へのメッセージ:問診時、処方時、与薬時にアレルギー情報の確認をする。また、例えば「注射や飲み薬で息苦しくなったり、かゆみが出るなど、何か症状が出たことがありますか」などオープンクエスチョンで、具体例を挙げるなどの聞き方を工夫して確認す	ファクターに 起因すると考 えられた事例	
91	障害なし	カルチコール	日医工	間違い	にIVしてもらって」と電話で指示受けをした。その際、口頭	だったが、調べる時間を怠り知らない薬剤を投与した。・病棟にあるワンショット禁止薬剤を振り返ることもできなかった。	釈をせず復唱し、指示に間違いないか確認する。・看	ファクターに	

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容								
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	- PMDAによる 調査結果	
92	障害残存 の可能性 がある (高い)	フォール	丸石製薬株式会社	過剰投与	剤、複数の鎮静剤を持続投与していたところ、きっかけもなく突然覚醒し、右内頚から挿入されているブラッドアクセス	・当該患者は、創部痛や身の置き所のなさの苦痛等により、落ち着きなさがあり、せん妄が疑われていた。・患者が覚醒したとき、看護師は身の危険を感じた。・プロポフォールをフラッシュする時、患者を抑止することに必死であり、医師の指示を確認する余裕がなかった。・せん妄状態に対する、数種類の鎮静薬の効果が不十分であった。	医師とよく検討する。・鎮痛薬使用による呼吸・循環 リスクについて、教育体制を見直し実施する。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例	
93	障害残存 の可能性 なし		リス アス トラゼネ	患者間違い	の内服は、15時30分に看護ワークシートで照合し確認していた。17時から患者A・B共に担当していた。20時30分頃、自分が担当するチーム複数の担当病室の一番遠い奥から眠前薬を台車に乗せ、順番に与薬していた。 患者Aには、看護師が名前を呼び返事をしたので、内服(イルアミクス配合錠LD「DSPB」1錠、カルデナリン上1mg1錠、ネキシウムカプセル20mg1カプセル、リバロ錠1mg1錠)を渡した。 患者Aは、眠前に内服がないため、疑問に思い、当事者の看護出現し、21時10分頃に病室にきた夜勤看護師に「これはなんの30分、血圧122/70mmHg、HR74回/分SR、気分不快軽度あ	・患者確認の基本(患者自身に名乗ってもらう)、与薬時の手順 (患者の名前と薬袋の照合)、看護ワークシートでの確認を行わな かった。・患者Aと患者Bは違う病室であったが、共に男性で、薬 袋に記載された名前の漢字の文字配列が似ていた。・与薬時、点滴 の切替えやナースコール対応で勤務状況が繁忙であった。・定期処 方日は、薬剤部に与薬車を下すため、1つの引き出しに、チーム全 患者の内服薬が入れられ個別管理できない状況であった。 師に「この薬なんで飲むのか」と聞いたが、当事者から飲むように化 の薬だったのか?もう飲んでしまった」と聞き、ゴミ箱にあった薬袋 り。当事者の看護師は、すぐに患者に誤薬したことを謝罪し、当直に 針を留置した。24時、血圧54/30mmHgに低下、HR72回/分とな 、ドバミンはオフとなった。	は、病室、患者毎に配置し、患者氏名を表記する。・ 与薬車のレイアウト変更を検討(7→8日分)。・定期 処方を病棟で担当薬剤師がセットすることを検討。・ 内服薬の認証システムの導入を検討。 とされ内服したとのことであった。内服後に気分不快が の名前が患者Bだったことから誤薬が発覚した。21時 医師に報告、心電図モニター装着、1時間毎にバイタル	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								
		T	1		公財)日本医療機 T	機能評価機構へ報告された内容 T	T	PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
				その他の 処方に関 する内容	販の湿布薬を使用しているとの情報があった。次回の整形外		ルギー情報入力のルール作り。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
95	障害なし	セルシン 注射液 1 0 m g				痙攣発症時の抗痙攣薬の投与方法について, 共通認識が不足していたため, 医師・看護師間にて確認を行った。	当院では、看護師でのセルシンの静注は実施範囲外であること確認し、痙攣が生じた際の投与ルートを検討する。	
96	障害なし	ミダゾラ ム注10 mg「サ ンド」	サンド	過剰投与	静下でのMRI検査施行予定であったが検査中覚醒してしまい 検査実施できなかった為、日を改めて検査することとなっ た。1週間後、当院では静脈鎮静が必要な小児患者に小児科医師が検査・鎮静に付添うことが必須とされている。しかし、 検査当日小児救急番医師が他の患者対応していたため、外来 看護師が状況を説明し、整形外科医がMRIに付添うこととな	・検査前、申し送りの際に、救急当番医が業務中であれば別の医師を付添わせるように指示を怠った。 ・静脈鎮静が必要な小児患者は小児科医師の付添が必須であるが、小児科救急当番医も外来看護師も忘れていた。・整形外科医に静脈鎮静が必要となる場合は連絡するように指示をしたが、使用前に連絡はなかった。	うことを小児科のみならず他科(外来含む)にも周知 させ徹底する。	

					公財)日本医療機	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
97	障害残存 の可能性 なし		シオノギファーマ	違い				ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
98	死亡		工業株式	与薬に関	たため点滴中止。ナースコールで応援要請。上肢や背中の皮膚状態を観察するも発疹みられず。血圧測定試みるも、体動が多くなり測定できず。11:22呼吸苦の訴えあり、横になりた		話からしかできない院内放送をPHSからもできるように設定を変更する。・急変時の応援要請についてナースコールだけでなく、大声で呼ぶ、ドクターハリーすることを周知する。・病棟ベッドサイドでのアナフィ	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	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
99	障害なし	ポプスカ イン 0.25%注	九石製薬会社	過剰投与	もあり追加分のオーダーを依頼された。患者には術後よりポ	・当院の運用として、70歳以上の患者にはポプスカイン0.25%を生理食塩水で希釈し0.125%で投与することを当事者は知っていたが、麻酔チャートでの希釈を見落とし、0.25%を処方してしまった。・麻酔チャートの硬膜外麻酔の薬剤記入箇所には、「ポプスカイン0.25%パッグ[100ml](術後鎮痛)150ml 大塚生食注[100ml]100ml」と記載があったが、スクロールしないと全体が確認できない仕様であった。・リーダー看護師は、オーダーの際、医師へ希釈の必要性について確認するが変更なく投与となった。・オーダーした医師と、シリンジジェクターに充填した医師は違っており、最終的な確認ができていなかった。・投与した医師は準備されたものが0.125%と思い込み、疼痛も強かったため6mL/hで投与開始した。・術中の薬剤は麻酔チャートでしか確認できず、患者によって濃度が異なっていた。・術後の疼痛コントロールが不良な患者に対して、硬膜外麻酔剤を追加する場合、術後から使用しているシリンジジェクターに薬剤を充填していた。	・相互支援に関する戦略・手法である「CUS」や「ツーチャレンジルール」等を用いて再確認をする。・麻酔科で硬膜外麻酔の濃度を0.125%(ポプスカイン0.25%注150mL+生食150mL)へ全患者統一する。・硬膜外麻酔のシリンジジェクターはリユースは基本行わず、薬剤の追加時は、薬剤部がシリンジジェクターに薬剤を充填したものを払い出し、シリンジジェクター毎交換する。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
100	がある	ラーザ点	日本化薬株式会社		シスプラチン+ジェムザール+ポートラーザを2コース施行したが、ポートラーザの皮疹のため患者より中止したい旨申出があり、3コース目からポートラーザは中止としていた。3コース目のday8は、day1に中止したためポートラーザは中止になっているものと思い込み、ポートラーザが入っている化学療法を確定してしまった。当日17:00頃、外来化学療法室から「ポートラーザは入ってよかったのか」との連絡があったが、患者はすでに終了して帰宅していた。	化学療法のday1を中止にしても、day8も中止になるわけではないことに気が付いていなかった。	次コースの化学療法を入力する際は、確定前によく確認する。Do処方でも同様に注意をする。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
101	不明			薬剤取り違え調剤	患者Aの保護者より病棟薬剤師に連絡があり、内服薬の調剤間違いが分かった。薬剤部内で調剤前後の情報を確認した結果、患者Aへ大建中湯を調剤しなければならないところ、誤ってベンタサ顆粒を調剤し、患者Bへベンタサ顆粒を調剤しなければならないところ、誤って大建中湯を調剤し患者の	・当該薬剤2種を続けて調剤した。・小児用処方のためワークシートをもとに薬剤を計量後カップに移し、分包機に入れるが、今回は、計量後、カップに入った薬剤とワークシートのペアが、分包機に入れる前の段階で互い違いになったと考えられる。・薬の鑑査をする際は必ずワークシートに記載のある患者名・薬剤名・薬剤の入っていた袋とその数を確認しているため、秤量鑑査や異物鑑査も行っているが、カップは同一の種類で識別が出来ず、薬剤の色はどちらも薄茶色であること、大建中湯は総量8.75g、ベンタサ顆粒は総量10.5gで類似していたこと、中身が入れ替わっているとは想定外であったことより、気づくことが出来なかった。・秤量鑑査では、大建中湯、ベンタサのいずれも、総量の確認及び7包ずつに分けて計3回秤量し、分包誤差の確認を行った。・ワークシートには分包回数と分包数が記載されており、どちらも分包数は21と記入されていた。・分包機を漢方専用にするなどの運用はしていない。	ワークシートに計量カップ番号を記載することで、カップの中身をワークシートと照合することが出来るようにする。2.秤量鑑査も5%以上の誤差がある場合は再調剤を依頼することを再度徹底する。もともと薬剤部門システムで秤量鑑査時に誤差(%)が表示される	

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容								
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	PMDAによる 調査結果	
102	障害残存 の可能性 がある (低い)		シオノギ ファーマ 株式会社	処方忘れ	(1mg/kg) を3日間継続していたが、4日目からのオーダーがなされておらず投与されていなかった。プレドニゾロン40mgの投与は、1週間位継続し、患者の状態を見て30mgに	・誰かがチェックしているだろう、誰かが投与しているであろうといった考えがあり、プレドニゾロン40mgの4日目、5日目の処方がされていなかった(社会心理学的特性:社会的手抜き)。・医師は、プレドニゾロン投与開始4日目の診療録には「PLS40mgD4」とだけ記載し、処方をしなかった。この診療録の記載方法を見て、他のスタッフは4日目も処方されたと誤解し、与薬の確認をしなかった。	上級医内でもお互いに確認する。診療録記載に際して は、「PSL40mg○○日予定」と具体的に記載するよ	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例	
	障害残存 の可能性 なし	· ·	三和化学	過剰投与	換性障害と診断された。頭痛のため鎮痛薬を希望し、看護師は病棟の常備薬よりアセトアミノフェン200mg1回2錠を1日 3-4回配薬していた。入院日から事故発生日までに配薬したアセトアミノフェンは、1回2錠約50回であった。退院日の前日、朝から嘔気・嘔吐の症状があり、患者よりアセトアミノフェンを41錠服用したと申告があった。血液検査にて肝逸脱酵素の上昇を認め、肝障害を来していたため過剰内服があったと推測された。空シートは病棟内の共用のごみ入れに廃棄されたと思われるが、回収済みにて確認できなかった。これまで配薬していたアセトアミノフェンは自室の引き出しの中	・患者は定期的に服用する内服薬がなく、症状発現時に使用する薬剤の指示に基づき病棟の常備薬から薬剤を手渡していた。・入院時の内服アセスメントでは、服薬時の見守りが必要と判断されていたが、看護師による見守りを実施しておらず、病棟の常備薬を服用せずに自室の引き出しに保管していることが把握できていなかった。・入院日から事故発生日までの46日間でのアセトアミノフェンの配薬回数は約50回実施されていたが、使用量や使用頻度に関する評価が行われていなかった。・転換性障害と診断後、精神神経科病棟での管理が検討されたが、患者に拒否があり、再検討されて一般病棟での管理継続可能と判断されていた。・患者は母親との関係性が悪かった。患者は未成年であり、申告日は退院に向けた話し合いで母親が来院予定であった。母親が来院することや退院して自宅に戻ることが患者の精神的負担となった可能性があった。	イミングを検討していく。・アセスメントに準じた対 応をしっかりと実施していく。・指示に基づく薬剤の	ファクターに	

					公財)日本医療機	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
104	障害残存の可能性がある (低い)	ジーラス タ皮下注 3.6mg		処方に関	入力を行っていた。入力途中に、入院時コロナPCR検査などの対応を依頼され、オーダー入力が中断された。15:00過ぎに担当医Bが病棟業務のチェックをしたところ、化学療法のオーダーが入力されていないことに気付き、入力作業を行った。この際、入院5日目に投与するジーラスタが、誤って入院初日にオーダーされた。当該科で使用している化学療法指示	通常、短期入院の際には、午前中にオーダー入力し、化学療法指示簿の作成が行われているが、今回は、担当医がオーダー入力している時に、別の業務に追われて中断してしまっていた。別の医師が気付き、入力締め切りに間に合わせるために急いで入力したことで入力間違いとなった。化学療法指示簿には、入院5日目にジーラスタにチェックをしていた。オーダー入力が通常と異なり、15:30過ぎとなったため、受け持ち看護師が確認できなかった。病棟注射係は、ジーラスタを化学療法に関連する薬剤と認識できなかったため、注射指示箋通りに患者へ投与した。	う努める。注射係では具体的な治療内容がわからないため、当日の追加となった処方、注射については、注射係ではなく受け持ち看護師へ手渡しするように徹底	ファクターに 起因すると考
105	障害なし	オキシコ ドン5m g	*	その他の 与薬に関 する内容	が当院での治療継続を希望し2ヶ月後に転院した。転院に際して診療情報提供書はなく、医師と看護師は患者から聴取した情報に基づいて初期対応を開始した。同日夜に癌性疼痛の訴えがあり看護師Aは医師B(当直)に相談した。前医ではオキシコドン5mgを1回1錠3時間以上あけて服薬する指示を受けていたとのことであり、患者もオキシコドンを所持していたため医師Bは前医の指示に従いオキシコドンの服用を許可し	・海外から国内麻薬を持ち込む場合には麻薬携帯輸入許可が必要なことを当直の時間に対応した医師も看護師も知らなかった。・通常のケースでは海外から治療を目的に転院または紹介される患者では仲介業者が法的に必要な手続きは済ませていることが多く入院翌日に対応した医師や看護師も麻薬携帯輸入許可が必要なことを知らなかった。	任者が院内職員に向けて麻薬携帯輸入許可も含めて医療従事者が知っておくことが必要な知識を伝達する場	ファクターに
106	障害なし	ヒューマ リンR	該当なし	過剰投与	マリンR注の持続投与により血糖コントロール中であった。	インスリン療法中の患者に対する、食事や栄養との関連付けたアセスメントが不足していた。そのため、注入中止時の血糖変動を予測した対応にむすびつかなかった。	の注入や食事指示変更の際、血糖変動を予測した対応 を行う。・食事や注入とインスリン治療を関連づけた	ファクターに

					公財)日本医療機	機能評価機構へ報告された内容		DMDA/= L =
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	PMDAによる 調査結果
	障害残存 の可能性 なし	· ·		投与方法 間違い	意し1つのトレーにいれベッドサイドにいき、留置針から抗生 剤を投与前確認のため生食を注入しようと、トレーから注射 器を1本取り出し、留置針から静脈注射した。抗生剤接続後ト レーを確認し、緑の注射器が空で生食が残っていることに気	・ナースステーションで他の看護師と確認し、吸入薬をつめた緑の注射器と生食のシリンジを別々のトレーに入れたが、病室に入る前に1つのトレーにまとめた。患者はMRSA陽性でベッドサイドに持ち込むものを少なくしようと考えたためであった。・トレーにあった注射器を確認せず注射した。吸入用と注射用は色を変えてあったが、色は違うが形状は同じであったため、留置針に接続できた。	じため点滴ルートに接続が可能である。吸入薬はスポイトで薬液を準備することとした。	
108			エーサイ	処方量間 違い	しようと考えていたが、誤って0.5mg(2T)と処方してしま	・併発症もあり複数の薬剤の処方変更を同時に行っていた。・薬剤変更後、次回外来受診までの時間が長く発見が遅れた。・外来患者が多数おり多忙であった。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
	障害残存 の可能性 なし			投与方法 間違い	に病棟に帰棟。看護師Aは医師指示に従いERCP後の膵炎予防を目的としたボルタレンサポ25mgを患者の肛門に挿入した。 14時05分に安静解除となり、看護師Aは患者のバイタルサインを測定し軽介助の清拭を実施。その後、患者からナース		善を要請した。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例

No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	- PMDAによる 調査結果
110	障害残存 の可能性 なし	フルマゼ ニル静注 液0.2mg /2m l	日本ケミファ	薬剤間違い	調整した製剤を2mlづつ投与する形式で鎮静を行っている。呼吸器内科の医師 A は上記の組成で鎮静剤を調剤することを企図したが、ミダゾラム注と同じテーブルに置いてあったフルマゼニル注を手に取り生理食塩水8mlと混合し、10mlの注射シリンジには「フルマゼニル静注液0.2mg/2ml」のラベルを貼付した。気管支鏡検査で鎮静剤を使用する場面では医師Aは医師Bと薬剤のダブルチェックを行い、医師Aは「フルマ	・当院の気管支鏡検査室では検査前に看護師が鎮静剤と拮抗剤を準備し、医師が調剤を行っている。・調剤を担当する医師は鎮静剤を生理食塩水で所定の濃度に希釈し、調剤後の注射シリンジには鎮静剤のラベルを貼付している。・患者に薬剤を投与する場面では、薬剤を準備した医師が調剤した薬剤のシリンジを提示しながら使用予定の鎮静剤の名称を発声し別の医師が注射シリンジに貼付されたラベルを目視で確認しながら名称を聴取するダブルチェックを行っている。・医師Aは手元の薬剤を確認せずに調剤し、調剤した後もシリンジに貼付したラベルの薬剤名を確認していなかった。・医師Bは医師Aが発声する鎮静剤の名称は聴いていたが、医師Aが提示した注射シリンジに貼付されたラベルを目視で確認することを怠った。	生した薬剤誤投与の警鐘事例として共有した。・呼吸器内科には患者の安全を守るためのダブルチェック体制が適切に機能するように業務の運用を見直すことを	ファクターに 起因すると考
111	障害残存の可能性がある (高い)	ワーファリン	エーザイ	その他の	いた。そのため、ワーファリンの投薬量を決める血液採取を アフェレーシスに合わせて行うことがあった。ワーファリン		翌週の外来でワーファリンの内服量を調整する。・ LDLアフェレーシスでの採血を循環器外来と同じ水曜	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								PMDAによる
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
112	障害残存の可能性がある(高い)	ユナスピ ン	ケミックス	与薬に関	入院翌日の6:00に全身広範囲に発赤あり。掻痒感などの自覚症状はなし。ポララミン静脈注射。7:00アレルギー登録に肺炎治療薬詳細不明と記載あり。家族への聴取でも薬剤名は不明だった。過去の紹介状からABPC/SBTによる薬疹の記載を認めた。咳嗽も強くアナフィラキシーとしてアドレナリン0.3mg筋肉注射、ヒドロコルチゾン200mg点滴静注とした。アナフィラキシー症状は徐々に落ち着いた。	アレルギーに関する薬剤の記載が正確ではなかった。	・以前の診療情報提供書でのアレルギー被疑薬についての情報が、カルテに登録されていなかったこと、家族への聴取でも薬剤について不明であった。・当院で判明したアレルギーに関しては、詳細にアレルギー登録をする。プロファイル登録をすることで、薬剤オーダー時のワーニングがかかるようになっていることを周知する。	ファクターに 起因すると考 えられた事例
113	障のがあるい)	アレビア チン散 10%			の○月にレスパイト目的で入院。てんかん発作、噛みつきや 払いのける行為等の問題行動や食事量の低下、ADLの低下等 がありカンファレンスや薬剤カンファレンスで薬剤量の調整	力できなかったこと、確認が不十分になった可能性がある。 2) 薬剤師:処方の監査、秤取量計算、秤量、調剤薬監査・持参薬た。・調剤システムで調剤量が異常だとアラートが出るが、無意識量計算時に、バルブロ酸Na徐放顆粒40%4000mgについては大幅なアチン散10%については、前医からの処方をそのまま引き継いでいいう権威勾配から、疑義照会ができなかった要因の一つと考える。が、無意識下でスルーした可能性が高い。・院内処方へ切り替えた同一薬剤師が主で行っており、用量の間違いに気づきにくい状況と発行、処方監査するまでに期間があったため、鑑定書との相違に気確認ができていなかったことも要因の一つと考えられる。3) 看護薬剤と処方箋の確認、薬剤の確認・薬剤名、用法の確認は行えている。・持参薬から院内処方に変わった時点で、散剤の量が多いこと	て注意喚起する。・患者の状態変化や検査データの異常があった場合は、薬剤の用量に間違いがないか確認の強化。・持参薬から院内処方に切り替え時は、お薬手帳や薬剤情報提供書等で処方薬や用法、用量に誤りがないか確認し、疑義は処方医に確認強化。・散剤処方について、入力方法を力価入力に統一する(マスター調整)。 鑑別書は、お薬手帳通り記載し転記ミスはなかっ下でスルーしため医師への疑義照会がされた。アレビるという思い込みやてんかん専門病院の処方であると・調剤システムで調剤量が異常だとアラートが出る時から処方薬監査、秤取量計算、秤量までの流れを、なっていた可能性がある。・入院時に持参薬鑑定書をづけなかった。また、用法容量を照らし合わせ出されたが、用量の確認ができていなかった可能性があたが、用量の確認ができていなかった可能性があたが、別方と前回処方の確認、払い出されたたが、用量の確認ができていなかった可能性があた。2.薬剤カンファレンスの視点については、てんかん発作や問題行動の報告、フェニのの質を基準に増減しているため、発作や問題行動の報告、フェニのの関を基準に増減しているため、発作や問題行動の報告、フェニのの関を基準に増減しているため、発作や問題行動の報告、フェニのの関を基準に増減しているため、発作や問題行動の報告、アェニのの関を基準に増減しているため、発作や問題行動の報告、アェニのの関係を表を減量するに留まり、処方歴の確認やその他の原因追しているため、月1回の血中濃度の採血を実施を減量するに留まり、処方歴の確認やその他の原因追しての改善策への指導。アレビアチンは、脱水等が超えることがあり使用が難しい薬剤である。極力処方し	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		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
114	がある	レボホリ ナート注 100 オキ サリプ点滴 静注液 100 m g		その他の 与薬に関 する内容	11:56、レラハート22G16mm穿刺逆血ないがヘパリン生食注 入スムーズ。10mlシリンジを2本注入するが痛み、腫脹な	CVポートへ穿刺時の逆血の確認がとりずらい事。痛みはないとのことで開始したが、後から本人が「入ったらスーッと点滴が入っていく感覚が普段はあるけど、今回はなかった」「針を刺すときのカツンとする感じもなかった」と話されていた。痛みのみの質問でいつもと違った感覚をキャッチすることができなかった。	チェックとする。・院内で新しく留置するCVポートは	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
115	障害なし	プロタ ノールL 注 0.2 m g	興和	処方量間違い		オーダリングシステムにおいて、デフォルトは成分量のmgとなっ ており、単位を確認しなかった為、2A処方したつもりが、2mgの処 方オーダーとなってしまった。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
116	障害なし	コミナティ			行った。2.電子カルテの画面では注射を実施後に記録に残るように職員検診時の画面を開いていた。3.画面上で他のワク	1.2人の看護師で準備を行ったが、事前に手技の確認は行わなかった。2.電子カルテに他のワクチン接種の一覧が残っており、皮下注射の文字をみて思い込みが発生した。3.カルテを開き指示票画面を開くと、コミナティ筋肉注射0.3mlと表記されているが、6Rでの確認がされていなかった。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例

			•		公財)日本医療機	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
117	障害なし	メトグル コ錠25 0 mg	大日本住友	間違い	し、掲示板に腎機能低下および造影剤使用例のため休薬の検 討を依頼する内容を記載していた。外来でも内服中止の指示	医師は外来時に内服中止の説明をしておらず、薬剤師が記載した掲示板を確認していなかったこと、看護師は造影剤使用時にビグアナイド系糖尿病薬を中止するとの知識がなかったこと、薬剤師は掲示板の記載のみで直接医師や看護師に伝えていなかったことである。	る明確な規定がないため、現状のルールを確認し、院 内統一ルールを確立が必要であり、放射線科医師とも	ファクターに
118	障害残存 の可能性	フェント ステープ 1 m g フェント ステープ 2 m g	久光 久光	その他の 与薬に関 する内容	腕神経叢引き抜き損傷による神経障害性疼痛に対し、麻酔科外来にてオピオイドが処方されていた。フェントステープ10mgが漫然と処方されていたため、慎重に減量を行っていたところ、患者より環境の変化で強烈な痛みの発作が起こり、自己判断にて追加貼付したとの報告があり、そのような行為は絶対にしないように医師より患者へ伝えていた。注意した翌日に、過量貼付による呼吸障害および意識障害にて救急搬送された。	・オピオイドの倍量処方をしていたこと、減量の際に残薬確認をしていなかったことである。	・オピオイドの倍量処方はしないことを徹底すること。・残薬調整が必要な場合は薬剤部と連携して確認を実施すること。・慢性疼痛に対するオピオイドの適正使用、効果判定を行い、漫然と処方しないことを徹底する。	起因すると考
119	障害残存 の可能性 がある (低い)	不明		その他の処方に関する内容		1.外来処方の日数一括変更(14日分)をしたことが原因。2.前回同様の継続処方処理を実施してしまった。	1.前回同様処方(do処方)を使用しない。2.処方の際には電子カルテ入力画面、処方箋の確認を徹底する。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容								
No	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	- PMDAによる 調査結果	
120	障害残存 の可能性 がある (高い)	ハイカ リックRF	テルモ	処方薬剤間違い	1	・中心静脈栄養療法に不慣れだった。・看護師が混入薬剤の検討を 伝えたが即時対応しなかった。・指示が夕方だったため病棟薬剤師 は不在だったため確認できず、他の医師や他科の医師に相談せず翌 朝に相談しようと考えた。・指示受けした看護師も薬剤を調べずに そのまま指示通り投与した。	に関しては専門の医師へ相談する。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例	
12:	障害なし	モ塩射m一マン用5重食ヒ塩1「共カ脊・等塚大注0第」イ麻・比生	第プフサフ大ーロー・デーエリー・デー・デー・ファンティー・デー・ファン・ファック・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン	過剰投与	護師Aは10mLロックシリンジを用いてマーカイン注8mLを吸い上げ、30mLロックシリンジと2.5mLロックシリンジを用いて大塚生食注31.8mLを吸い上げた。23:58、看護師Aは麻薬金庫からモルヒネ注を出そうと思ったが、ナースコールが鳴ったために作業を中断し、ナースコールの対応をした。00:05、看護師Aはナースコール対応を終え、看護師Bと2名で麻薬施用票を見ながら麻薬金庫からモルヒネ注を2A取り出した(麻薬施用票には「指示量:2A」の記載と、「用法:1回0.2mL、1日2回」の記載があった)。看護師Aは注射ラベル(「2mg」の記載)と指示書(「2mg<0.2ml>」の記載)の内容を読み上げた。その際、指示書とモルヒネ注のアンブル数との照合を行わなかった。00:08、看護師Bは指示書を見ながら用意されたモルヒネ注2Aをアンプルカットし、看護師Aに渡した。看護師Aは2.5mLロックシリンジを用いてモルヒネ注2mLを吸い上げた。その際、看護師Aは指示書を確認していなかった。看護師Aは「1A=1mL」と思い込んでいたため、残液が発生するとは思わず、残液回収用のシリンジを準備していなかった。 00:10、吸い上げた2mLのモルヒネ注を見ている看護師Aと、Aは注射ラベルに記載されている「2mg」の「2」だけ確認し、薬液の作成が終了したため、麻薬施用票にサインをしてモルトだった)。00:47、くも膜下ボートから投与していた薬液の輸担でダブルチェックし、看護師Aがシリンジ交換した。その際	回0.2mL」の「0.」と「2」の間が印字上離れていたこともあり「2mL」と思い込んだ。さらに、指示書の記載は「2mg<0.2mL>」と印字されており、「2mg」の「2」という数字に引っ張られ、シ	行えるように、スタッフへの再教育を行い、スタッフが正しく実施できているかについて、上司が実際の現場を確認する。実施できていない場合、その要因を分析し、対策を立案する。・麻薬施用票の数字を見やすくするため、表記方法(フォント等)の変更を検討する。・なるべく病棟に保管する麻薬の本数が最小限となる様、処方方法を検討する(1日1回の指示であれば1Aの保管となる)。また、くも膜下投与時のモルヒネ注は少量投与となるため、麻薬金庫に保管することを検討する(シリンジの保管については今後検討)。・夜勤であっても麻薬の調製に専っ念できるように、麻薬調の時間帯の業務調整をあらかじめ行い、人員を確保する。・くも膜下投与時の麻薬使用量等の知識を得るため、院内で昨年度実施した医療安全セミナー「CVポート・くも膜下ポートを知ろう」をスタッフ全員が動画受講する。また、院内の緩和ケアセンターで作成している「くも膜下鎮痛に関する注意点」のポスターを掲示し、注意喚起する。 mLであることをダブルチェックした。その際、看護師とは、「2mL」と記載した(正しくは「0.2mL」の使用ンジに貼付した注射ラベルを用いて二人双方向役割分護師と日勤リーダー看護師が勤務交代のために麻薬金	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							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	- PMDAによる 調査結果
122	障害残存 の可能性 なし	*	*	処方薬剤 間違い	すめていく過程で抗凝固薬2剤であることに気づかず、そのままリクシアナOD錠60mgとエリキュース5mgも同時に登録した。 持参したリクシアナ、エリキュースともに、主科である呼吸器業務担当日に毎日行っている内服/注射の処方をグループワーOD錠60mgとエリキュース5mgが併用されていることに気が何の10日前にエリキュース5mgに変更されていたことが発覚。	・薬剤師Aは内服抗がん薬の服薬状況を確認することに気を取られて抗凝固薬の服薬状況を詳細に確認することを怠った。・入院を担当した医師は薬剤師Aの持参薬登録を鵜呑みにして持参薬処方を行った。・入院前の外来で中止指示があった抗がん薬アレセンサも持参しており、その最終服薬日や副作用確認などに気を取られたという背景もあった。・病棟の看護師は医師の持参薬処方を遵守して患者に与薬を行った。 場内科で処方されたものであった。入院3日後、病棟薬剤師Bが病棟クシートを用いて薬剤の重複の確認を行っていた際に、リクシアナけいた。薬剤師Bが主治医に確認したところ、リクシアナOD錠は入院食査値や患者の臨床症状には2剤の抗凝固薬が併用されたことに伴うは主治医から謝罪が行われた。(薬剤師Aの職種経験年数は21年、配属期間は2年である。)	の委員会で院内の各部署と共有した。・医療安全管理部から薬剤部に対して病棟薬剤師業務手順の見直しや教育を要請した。その結果、今までは病棟薬剤師の入院時面談、持参薬登録手順は、「持参薬を登録する」という簡単な文面であり、患者が持参した薬を「すべて服用しています」という回答をもとにお薬手帳や薬袋に書かれた用法用量をそのまま登録された状況あったことから、1剤ずつ実際に服用している用法用量を本人に確認し、適切な処方で登録することを基本とし	ファクターに 起因すると考 えられた事例
123		ヒリ1位ブ注Pソド5「ソースと単L糖%フブ注Lーウ%フー」			Aが対応した。来院前の情報として、徐脈(HR36回/分)、 嘔気ありとあったため、モニター監視ができる処置室で応需 した。18:07、救急内科医師が診察、採血、12誘導心電図を 実施した。18:45、徐脈、K6.6と高値のため、救急内科医師 は循環器内科医師Bヘコンサルトした。19:10、医師Bはカル チコール投与とGI療法について、看護師Aへ「GI療法の準備 をしてください」と口頭で指示出しした。看護師Aは医師B へ、「GI療法は、5%ブドウ糖49.5mLとヒューマリンR50単位 で良いですよね?」と口頭で確認し、医師Bは「それでお願いします」と回答した(正しいGI療法の組成:ヒューマリン R5単位+50%ブドウ糖50mLIV)。カルチコールは直ぐに準 備できたため、看護師Aは研修医Cへカルチコール投与を依頼 し、次にGI療法の準備を開始した。看護師Aは「これで合っているから大丈夫だろう」と思い、GI療法のダブルチェックを医師Bと行わなかった。 19:15、看護師AはGI療法の準備が出来たことを医師Bへ伝え 糖値122mg/dLだったと看護師Aに伝え、看護師Aは「ヒューマに行うか確認し、20時と確認した。19:30、3次救急患者が来 Bと研修医Cがいた。20:10、勤務交代のため、看護師Dは看 待ちであること、HR30台のジャンクショナルリズムでありバ 嘔気あり、傾眠(GCS/E3V5M6)を認めたため医師Bへ報告し	・医師Bは口頭指示出しの際、具体的な組成を看護師Aに指示しなかった。また、看護師Aは口頭指示の時に使用するルールとなっている「口頭指示受けメモ」を使用せずにGI療法を作成した。・インスリン製剤はダブルチェックで使用する取り決めとしていたが、緊急性があり、普段から使用しているため間違いないと思い看護師Aはダブルチェックを医師へ依頼しなかった。・医師Bはこれまで、GI療法の組成内容を確認されたことがなかったため、救急外来では決まった組成があると思い込み、組成内容を具体的に伝えなくても大丈夫だと思った。・医師・看護師間でチェックバックを適切に実施できなかった。・院内の一部マニュアル(ICU管理マニュアル)ではGI療法の組成が決められているが、病院全体として組成が標準化していなかった。・看護師Aは救急外来とICUを兼任しており、カリウム補正目的に実施するGI療法(ヒューマリンR5単位+50%フドウ糖50mLIV)と、血糖コントロール目的の持続インスリン療法(ヒューマリンR50単位+生理食塩液49.5mL)と混同した可能性がある。 、GI療法施行後に低血糖になった患者を経験したことがあったため、フリンR50単位+5%ブドウ糖49.5mL」を5分程度かけてslowIVした。を院するとの情報があったため、看護師Aはリーダー看護師Dへ患者の選師Eへ申し送りした(当該患者は循環器内科が診察しており、救急イタル変動に留意すること)。20:15、看護師Eが患者のラウンドでした。20時頃にフォロー採血した結果を医師Bが確認すると、血糖値)」と記載があることを発見した。GI療法の組成が間違えたために、	解されているか救急外来看護師を対象に調査し、正しい方法を再周知する。・インスリン製剤使用時のダブルチェックを必ず実施する。・正しいチェックバックを行う。・リスクマネジメント委員会(医療安全に関する委員会)の下部組織である投薬、注射ワーキンググループで、GI療法の院内標準組成を作成し、電子カルテのセット処方に組み込む(現在検討中)。 「医師Bへ来院時血糖値を確認した。医師Bは来院時血終了後、看護師Aは医師Bへ次回のフォロー採血を何時し送りを行い、患者の元を離れた。処置室には医師病棟入院予定であること、COVID-19抗原定量検査結果をした際、胸痛や呼吸困難症状はないものの冷汗著明で59mg/dLだった。看護師Eと医師Bが記録を見返すと	起因すると考えられた事例

					公財)日本医療機	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
124	障害なし	ハーセプ チン パク リタキセ ル パー ジェタ	不明 不明不明	混合間違い	パージェタの指示がオーダーされ、薬剤師のレジメンチェック後、投与してしたことに2週間後の外来で気が付いた。	・医師がオーダーする際、レジメンを選択する画面が見づらかった。・2名の薬剤師と看護師は、オーダーされたレジメンに関する投与量、検査値などの監査を行ったが、レジメン自体の確認はしなかった。・若手の薬剤師は、PXT+Hがハーセプチン、パクリタキセル、パージェタのことを指しており、別にハーセプチン、パクリタキセルの2剤のレジメンが存在することを知らなかった。・事前のチェックも通ってしまった。治療としては、パージェタを加えることを術前に検討していた。	・医療安全に関する委員会にてレベルが決定され、当 該事例の定期フォローアップを行うこととなった。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
125	障害残存 の可能性 がある (低い)	プログラフ			非代償性肝硬変に対し生体肝移植を施行後、免疫抑制剤用量の調節を行っていた。タクロリムスを0.04mg/日から0.06mg/日へ増量とするところ、0.6mg/日でオーダーして4日間投与した。翌日から尿量減少あり、投与後4日目の血液検査でタクロリムス血中濃度が上昇していたため投与を中止。タクロリムスによる薬剤性急性腎不全の診断でCHDFおよび除水目的でICU入室となった。その後血中濃度は低下しCHDFを離脱、腎機能は改善した。		・オーダー薬剤の用法用量チェックを確実に行う。・調剤・投薬の段階でも大幅な用量変化が察知できるようにダブルチェック体制を依頼する。・看護師間でも免疫抑制剤の知識を深めるため、病棟薬剤師と連携し免疫抑制剤の漸減・漸増についての勉強会を行い知識を共有する。・薬剤師が調剤・監査時に過量等の疑義が行えるように、注射箋コメント記載へ1日量を記載し情報を共有する。	ファクターに 起因すると考 えられた事例
126		250μg ガーレス	メルクバ イオ ファーマ 株式会社 オルガノ ン株式会 社	処方薬剤 間違い	とを確認し翌日22:00に使用する自己注射製剤を処方した。採卵予定とした自己注射の翌々日、局所麻酔下に採卵術を行ったが、採取できず、ホルモン値からは自己注射した製剤が効	た。 本患者は9:00の診察予定だったが,実際の診察は10:00頃に	護師や医師とダブルチェックを行う。・患者には使用 説明書を渡すだけではなく,一緒に確認する。薬剤師 が院内処方薬を患者に渡す際,使用説明書と薬剤を確	ファクターに 起因すると考

	事故の 製造販売 事故の							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
127	障害なし	*	*	重複処方	れウルソ、バリエットなどの薬剤が重複して処方された。その後、薬剤部にて2つの処方の調剤と監査が行われた。薬剤師Aが窓口で患者に交付する際に全く同じ内容の薬剤が処方さ	い(あるいは欲しい?)」と内科医師へ話したため、内科の次回受診日までの2週間分、外科処方薬を処方した。外科を受診し、3か月後の次回外科受診日までの100日分の薬剤を処方されてた。・当院	利部に対して薬剤師に対する業務指導を要請した。・ 医師の重複処方をシステムで制御する体制の整備も病院の問題として検討する方針である。 回受診日が3か月後であったこと、山陰地方と遠方から心方をブロックするシステムがなかった。・本事例にっていた。・調剤者・監査者は院内で発行された処方と外科の処方に時間差があると、同一患者の処方でもた。連続した流れで同一患者の同一処方を調剤・監査は交付者であり、窓口で患者に交付する際に、薬剤師の期処方が多い状況であった。・薬剤師が患者に薬剤をっている。薬剤師が手帳に処方薬のシールを貼る時いら処方された薬剤が一部重複ではなく全て重複してい捉えられず、疑義照会の必要性を感じなかったために患者へも「同じ処方が2つでている事」を伝え、必要な	ファクターに 起因すると考 えられた事例
128	障害なし	ビチオン 散0.2% (2mg/ g)			子カルテの経過表では1日2回(朝夕)4g内服のビチオン散 (\triangle /12朝分より開始)が、朝食分 0.5 g1包の殻しかなかった。薬袋に記載されている用量は1回に1包内服となっていた。薬手帳では「朝1g夕1g」と記載され1日2gのところ、持参薬登録では1日4gとなっていた。 \triangle /12以前の薬袋は既に処分されていたため詳細の確認は困難師Aが薬剤部に確認したところ持参薬については薬袋に記載さた。看護師Aは医師Bに報告し持参薬処方を正規の1日2g(1日	・病棟薬剤師の業務マニュルでは散剤の持参薬を登録する際の手順が明記されていたが入院時に対応した薬剤師は遵守しなかった。・当該病棟を担当した他の薬剤師も登録された持参薬の内容が適切であるか否かの検証はしていなかった。・登録された持参薬の内容が薬手帳の内容と一致するかを管理するシステムがなかった。・持参薬登録をする際のマスターを間違えると入院後の処方入力では用量の単位が変更できないシステムであった。 であったが、持参薬登録と持参薬処方の記録からは持参薬登録をするれる用量の単位表記はマスターロックが掛かり変更ができないためが4包)に修正してもらったが薬袋は1回1包の用法でしか印字ができず薬剤師が持参薬登録をする際に用量を転記ミスし登録マスターも間違	安全管理部から薬剤部に病棟薬剤師の標準業務手順を 見直すること、エラーは起こることを前提とした早期 に異常を覚知できる体制の整備を要請した。 5際に用量の転記ミスが起きた可能性が疑われた。看護 処方箋を手書きで修正する必要があるとの回答であっ 看護師Aは看護師C(リーダー)とダブルチェックし手	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	幾能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
129	障害残存 の可能性	ジーラス タ皮下注 3.6mg	協和キリン	その他の 処方に関 する内容	胃神経内分泌癌で化学療法中、1コース目で高度の骨髄抑制あり。2サイクル目の投与予定で、その後ジーラスタ投与予定であった。しかし、ジーラスタのオーダー入力を投与予定の1週間前にしていたため、オーダーの入っていた日に投与した。12時に電子カルテの実施記録を見て医師が気がついた。予定していた抗がん薬投与は延期し、採血結果を見て8日後から投与予定となった。	1.外来で時間が限られた中でオーダー入力を行った。2.多職種での確認ができていなかった。	1.時間に余裕を持ってオーダー入力するよう心がける。2.多職種のチェック機能の充実を図る。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
130	不明	ミリプラ 動注用 70mg	大日本住	期限切れ 製剤の交 付	した。翌月、薬剤部により薬品使用期限チェックを実施する と、使用期限が2ヶ月前であるミリプラ動脈注射用を1V発見	薬剤部(薬品管理室)において年3回薬品の使用期限チェックを実施しており、その方法は使用期限1年以内薬品をメモ用紙に手書きで記載し、記載薬品を「使用期限チェックシート(エクセル)」へ入力するとともに「期限確認シール」を貼付することとなっていたが、当該期限切れ薬品は「使用期限チェックシート(エクセル)」に記載されていなかった。	し、注射薬前薬品リスト(エクセル作成版)を使用した期限チェックを実施する。このことにより、エクセルの並べ替え機能を利用して期限チェックが可能とな	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							
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
131	不明	KCL補正 液キット 20mEq	大塚製薬	患者間違い	ガス測定器で検査を行ったがエラーのため測定できず、隣接	データとかけ離れた数値であったが、担当医師・看護師ともに前 データと比較していなかった。・担当看護師には、血液ガス検査機	・前回検査歴のある検査を実施する際には、前回検査データと比較し変化を確認する。・夜勤時間帯では対応スタッフの人数が不足しているため、可能な限り日動時間帯での検査に移行する。・血液ガス検査等の患者氏名表示がない用紙は、取り違えないように病室や患者ベッド番号を余白に手書きする。・各種検査機器における測定方法やトラブルシューティングを含む教育体制の見直しを行う。	ファクターに 起因すると考 えられた事例
132	障害残存 の可能性 がある (低い)	ヒューマ リンR	日本イー ライリ リー	無投薬	ルのため早朝6:00に救急病棟に転棟となった。ICUでは、1 型糖尿病の既往があり、インスリンの持続投与を行っていたが、移動のため退室前に中止指示あり、ICU看護師はインスリンを除去する。ICU看護師は、ICU指示システムの注射指示画面コピーし、移動時に投与中の薬剤にマーキングしたもの	ICU看護師は、中止薬剤はルートから除去するという取決めに従い、インスリンルートを除去し転棟した。・ICUと救急病棟医師との間で、1型糖尿病に対する申し送りは行われなかった。・1型糖尿病に対するインスリン持続投与が中止となっている事について看護師間での情報共有が出来ていなかった。・医師は、チーム制で患者を担当しており、各勤務帯で誰が指示確認を行うかの責任が曖昧で	態を考慮した治療であるかのアセスメントを行う。 点滴指示の申し送りは指示画面を双方で確認しながら	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	後能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No	事故の ・ 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
13:	3 障害なし	フィルグラスチム	-	処方量間違い	リングシステムのセット展開を用いて行った。末梢血幹細胞の末梢血への導引のためのG-CSF製剤(フィルグラスチム)の投与量を、セットで展開されるオーダーを修正する形で入力した。セットは、「 $800 \mu g/m1$ 日1回(皮下注)投与法」として登録されていたが、担当医の前病院での経験から、「 $400 \mu g/m1$ 日2回投与法」になっているものと思い込んだ。そのため、本来、 $750 \mu g$ で入力されるべきところを $375 \mu g$ と入力していた。 採取予定の前日と前々日に、担当医は看護師から「(フィルクとの確認されたと解釈してしまい、減量基準にかからないこと採取当日の朝まで、本来投与されるべき量の半量が継続投与さ医師がフィルグラスチム投与量の不足に気がついた。採取最中	護師から、投与量の確認をされた際に、減量調整が必要か否かの判断にとどまり、当初のオーダー内容そのものの見直しにまで至らなかった。 グラスチムの量)は、このままの量でいいですか」とそれぞれ質問されから、都度「そのままの量でお願いします」と返答し、当初オーダいれた。末梢血幹細胞採取最中、採取産物の中間サンプリング検体につに担当医、ドナー主治医、レシピエント主治医にそれぞれ連絡した、採取を行う方針となった。採取1日目の夕方にフィルグラスチム400 μ	ダーに、「400 µg/m2(スタッフ医師と要確認)1日1回法」とコメントを付記し、スタッフ医師とレジデント医師がダブルチェックする方針とした。・カルテに、フィルグラスチムの計算過程を記入する方針とした。・フィルグラスチムの投与量に疑問が生じたときは、病棟看護師からスタッフ医師に直接確認できる方針となった。 れた。フィルグラスチムが、減量基準にかからないかした通りの半量投与となっていた。予定されていたて、予測採取量が少なめであったことから、輸血責任。3時間の採取終了予定だったところを、4時間半まで	起因すると考えられた事例
134	障害残存 の可能性 がある (低い)	メイン テート錠 0.625 m g	田辺三菱製薬	い	をしっかり確認できておらず、0.625mgであると思い込みそのまま薬分けをし、その後そのまま間違いに気づかず、○/19・23・24に投与した。○/24に、薬局より返品したメインテートの量が、中断処方箋の内容と実際の薬とで違うと指摘	・薬剤部:取り揃えリストとPDA端末を用いて、薬剤の取り揃えをした際は、メインテート錠0.625mgを取り揃えていたが、処方箋による調剤をする際、半錠の記載があったので〈メインテート〉という薬品名をみて、半錠予製があるので、メインテートが複数規格あるということを忘れてメインテート錠2.5mgの半錠予製を7包を新たに取りに行き、取り揃えていたメインテート錠0.625mgを棚に戻してしまった。・看護師:薬の名前、半錠であることしか確認できておらず、量の記載内容までしっかりと確認せずに、薬分けを行ってしまった。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
139	障害残存 の可能性 なし	ベルソム ラ錠20 mg ブイ フェンド 200m g静注用	MSD ファイ ザー	禁忌薬剤 の処方	真菌性眼内炎で入院した患者の入眠困難に対して、定期的に ゾルピデム錠が処方されていた。ゾルピデム錠投与に由来すると思われる幻覚等の有害事象が見られたため、当事者の看護師は患者と相談し、電子カルテの「指示簿」に不眠時の選択肢の一つとして記載があったベルソムラ錠を試してみることにした。患者にベルソムラ錠20mgを1錠を渡した。この配薬には病棟常備薬が使用された。看護師は、電子カルテ上で、常備薬使用についての事後入力を行おうとしたが、主病の治療に用いられていたブイフェンド200mg静注用との間に「併用禁忌」のアラートが出て、初めてこの2剤が併用禁忌であることに気づいた。あわてて回収しようとしたが、すでに服用された後だった。	・本事例ではベルソムラ錠20mgはカルテ上の「指示歴」に従って、病棟常備のものが使われた。・「指示簿」による投与の場合、服用後、事後実施入力することが多い。このため、システムによる「併用禁忌」のチェックがかからなかった。・常備してある場所にも、注意喚起はされていなかった。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例

					公財)日本医療機	機能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
136	障害なし	パセトシ ン細粒 10%	アスペン	処方量間違い	師A作成の持参薬確認書をもとに、入院時院内処方を行った。慢性中耳炎に対しペニシリン系抗菌薬、ワイドシリン細粒20%(薬剤量1.8g/日、成分量360mg/日)を使用していたが、院内採用されていない薬剤であったため、持参薬確認書に従って同一成分のパセトシン細粒10%を処方することにした。薬剤師Aが作成した持参薬確認書の記述で、代替薬のパセトシン細粒10%の有効成分濃度の異なりを殊更強調(10%の濃度の部分に赤色の波線)したため、医師はパセトシン細	・散剤の処方は成分量で行うことになっている。・薬剤師の持参薬 確認書の作成(記載)ルールが明確でなく、それを読む医師の解釈 が異なる危険性があった。・持参薬確認書は、一般名・薬品名の隣に用量、用法を記載する欄があり、代替薬を記載する欄の隣にも用量を記載する欄がある。・この事例では、持参薬の項のみ成分量が記載され、代替薬の項は(同一成分であったため)空白になっていた。さらに成分濃度の部分にアンダーラインを引くという過剰な強調により、研修医を惑わせ、結果的にインシデントに導いた。・薬剤部調剤室の新人薬剤師に対する、小児薬用量についての教育が不十分だった。	化を行う。散剤の処方提案は、必ず成分量mgで行い、医師を惑わせるような過剰な表現はしない。そのことを、医師にも周知徹底する。・持参薬確認を行った薬剤師は、確認書に沿った処方が行われたか確認を行う。・新人・若手薬剤師に対する、基本的な知識・	ファクターに 起因すると考
137	障害残存 の可能性 なし	ヱフェド リン「注 射液 4 0 m g ネオ シネ・フ コーワ注 1 m g	日医工 興和	薬剤間違い	医師(研修医)が麻酔で使用するエフェドリンを希釈する際、ネオシネジンをエフェドリンであると思い込んで希釈した。手術が開始しても気づかず、誤った投薬がされた。	麻酔科内で、薬品の希釈に関するルールが確立していなかった。	麻酔科内で、手術中に使用する薬剤の取り扱いについて、ルールを明文化する。	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
138	障害なし		уу— у у—	処方薬剤 間違い	医師はヒューマログ注ミリオペンを処方すべきところ、ヒューマログミックス50注を処方した。看護師がチェック中に発見し、患者には渡らなかった。	・医師は「ヒューマログミックス50注」の「50」を1本あたりの単位数であると誤認し、成分そのものは「ヒューマログ注」と同一だと思い込んだ。そこで「ヒューマログミックス50注」を2本処方した。・「ヒューマログ注」の院内採用は、直前に後発品である「インスリンリスプロBS注HU」に切り替わっており、医師はそのことを認識していなかった。		ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例

						PMDAによる		
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
139	障害なし	ランタス XRソロス ター	サノフィ	無投薬	に低血糖があったためランタスが中止された。2泊3日の入院 であったが2日間ランタスが中止された。退院後嘔吐症状が出	・1型糖尿病患者はインスリンの分泌がないため絶食であっても低血糖であっても持効型インスリンの投与は基礎インスリンとして必要であったが中止となり、退院後のインスリン管理の指導も不十分であった。・インスリンの中止が誘因となり糖尿病性ケトアシドーシスを発症した。	ンスリンは投与継続が必要であることを再度医療者全	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
	の可能性	ノルアド リナリン 注1mg		薬剤間違い	担当医は、抜管後に三方活栓連結部に残った薬剤(レミフェ ンタニル)をフラッシュするため、生理食塩水をシリンジに	・上級医がシリンジポンプで投与していたノルアドレナリンのシリンジを外し、麻酔器の上に置いたが、当該医師に伝えていなかった。・フラッシュのためシリンジを手に取ったときに、準備していた生理食塩水と思い込み薬剤名を確認しなかった。・抜管後であり慌てていた。	3.	ヒューマン ファクターに 起因すると考 えられた事例
141	障害なし	タケキャ ブ錠 20mg	武田薬品	処方忘れ	1.上部消化管出血に対し、空洞病変の入口部から出血を認めたため、止血術を施行。2.翌日、フォロー内視鏡検査で、止血した箇所が潰瘍になっていた。3.入院中は胃酸分泌抑制薬(タケキャブ)を内服させていたが、退院処方から漏れてい	1.主治医が退院処方時、胃酸分泌抑制薬の確認を怠った。また、患者への説明も不足していた。2.退院処方を渡した看護師も、入院中の処方と異なり薬剤が漏れていることに気づかず、同様に確認を怠った。3.薬剤の退院前の服薬指導の介入はなかった(マンパワーより全病棟実施となっていない)。	確認を行う。2.看護師も同様に退院処方を渡すときに確認を行う。3.全部署に薬剤師による服薬指導が介入	ファクターに

公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容					PMDAによる			
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
142	障害なし	ネオーラル内用液	ノバル ティス ファーマ	処方量間違い	し、内容液の成分量が10倍になっていることに気がつき、指	・処方医は、剤形変更の際に成分量の計算を誤り、10倍量で処方コメント入力および指示を出した。・処方を確定する前に、処方量から成分量を計算し処方が正しいか確認しなかった。・薬剤師Aは、ネオーラルの指示確認後、成分量の計算を行わず、切り替え前の薬剤量やTDMの結果の確認も行わなかった。・薬剤師Aは調剤業務に不慣れであり、用量が添付文書を逸脱しないこと、また、コメントと処方量に齟齬がないことのみ確認し、成分量を計算した上で使用目的との照らし合わせを失念した。・薬剤師Aは継続であることを確認したが、量の変更はないと思い込み、自身での成分量の計算を行わなかった。・薬剤師Aは用量が多めであることには気づいていたがTDMの結果、増量されたのだと思い込んだ。その際にTDMの検査結果や方針までの確認は行わなかった。・処方量は、貼付文書の範囲内で、システム上の警告に該当しなかった。	方量から成分量を計算し確認する。・薬剤師は、液剤、散剤の成分量を算出し、適性であるか確認を行う。また、TDMにより投与量を調節する薬剤は、TDMの結果も確認する。・剤形切り替えの際は、必ず	ファクターに 起因すると考 えられた事例
143	障害なし	アモキシ シリン細 粒	武田テバ薬品	処方量間違い	ロナール細粒50%の処方を行った後、薬剤部に処方量が正しいか確認を行った。その際、歯科医師は「体重20kgの患児に、アモキシシリン細粒とカロナール細粒を0.6gで出したのですが、量は適正でしょうか」と確認した。問い合わせを受けた夜勤薬剤師は、成分量の問い合わせと認識し、計算後、「アモキシシリンが30mg/kg、カロナールが10mg/kgなの	科医師は散剤の処方経験が少なかった。・薬剤師は、問い合わせ時に計算したため、処方内容の確認時に計算を怠った。・当直医が薬剤師に確認した際、互いに製剤量、成分量については述べていなかった。・薬剤師の監査時に散剤の計算を失念した。・処方画面では、散剤は薬剤名の前に製剤量である旨、1g中に含まれる成分量を	倍率を意識し、処方入力時に薬剤名の横に表記される 【○mg/g】の表記を確認する。・新規処方の散剤と 液剤の処方内容確認時および監査時には、必ず処方量 から成分量を算出し、処方箋に記載する。	ファクターに 起因すると考
144	障害なし	カルバマ ゼピン細 粒		処方量間 違い		・処方医は、投与量計算に不安があったが、確認作業を十分に行わずに処方した。・調剤者、監査者共に、薬剤の1日量の計算が正しく行われていなかった。	確認する、または添付文書情報より薬剤の含有量の確	ファクターに 起因すると考

						PMDAによる		
No.	事故の 程度	販売名	製造販売 業者名	事故の 内容	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
145	暗宝か!	医療用ガスボンベ	確認中	使用中の 点検・管 理ミス	者。当日は鼻カニューラ2.0L~3.0Lで酸素投与を行っていた。院内美容院に行くために、看護師が車いす・酸素ボンベト		る。・患者にパルスオキシメーターを装着し、異常時 や呼吸苦が出現した時は病棟に戻る。・病棟の連絡先	起因すると考 えられた事例
146	障害なし	閉鎖式保育器	アトム	使用前の 点検・管 理ミス	医師・看護師は手術室に持ち込んだ産科病棟の閉鎖式保育器 残で蘇生準備を行った。児は、自発呼吸が弱く経口挿管し閉鎖 た式保育器に収容しNICUに移送となった。移送前、閉鎖型保育 の器の空気と酸素ポンベの準備時、空気ポンベが空であったた め、room air下で自己膨張式バッグを使用して移送した。移		量を確認する。・手術室に交換用の酸素・空気ボンベが常備してあることを再周知する。・手術室内でのトラブルは手術室内の全職種でリアルタイムに共有する。・児の呼吸が不安定な場合は、緊急搬送コール等	ファクターに 起因すると考 えられた事例

製造販売業者等によるモノの対策は困難と考えられた事例 (ヒューマンエラー、ヒューマンファクター) (外来化学療法室で行う抗がん剤治療関連事例 (医療事故))

公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容						
No.	事故の内容	事故の背景要因	改善策	調査結果		
	看護師は、患者Xの抗がん剤の調製を薬剤部に電話	・患者Xと患者Yの氏名が似ていた。	・当日の治療が中止となった場合は、できるだけ速やかに薬剤			
	で依頼した。その後、薬剤部から外来化学療法室に		部に電話連絡をする。	ターに起因すると		
	薬剤が届いた。看護師2名で、ダブルチェックを	・患者Yは抗がん剤の投与が急遽中止となり、薬剤部への中止の電話連絡が遅れた。	・調製依頼の電話連絡をする際は、看護師は患者のフルネーム	考えられた事例		
	行った。その際、抗がん剤の投与が中止となった患	そのため、患者Xの抗がん剤の調製依頼の連絡時に、薬剤部には患者Yの治療が中止	をはっきり伝え、薬剤師はフルネームを復唱する。			
	者Yの薬剤であることに気付いた。	になったことが伝わっていなかった。				
		・薬剤部では調製依頼や投与中止の電話連絡を受けると、調製担当者に口頭のみで				
		伝達されていた。				
147	7 専門分析班の議論					
	・外来で化学療法を行う場合、当日来院した患者の状態や血液検査のデータなどから、医師が治療を行えるか判断し調製が開始となる。患者の待ち時間等を考慮すると、診察から投与までを早急に行う					
	必要があり、慌ただしい状況にある。					
	・外来化学療法における調製の依頼方法は、医療機	関やレジメン(薬剤)により様々であり、電子カルテ内での実施確認によりシステム的	りに行うことが確実ではあるが、電話等による口頭での連絡が必			
	要になる場合もある。医療機関の状況に応じた最もで	筆実な方法を検討する必要がある。				
	・電話による連絡は口頭指示になるため、フルネー	ムとID、フルネームと生年月日など2種類の情報を伝えて互いに確認することが重要で	ある。			
	・ 同日に同じレジメンを複数の患者に投与する状況	もあり、どの患者の調製依頼か混乱することがあるため、より慎重な確認が必要である	5.			
		に連絡すると、どの患者の調製依頼か確認が不十分になる可能性があるため、薬剤部に				
		・ 当院では、抗がん剤の調製数が多い時は 4 人で調製を行っている。 1 人が安全				
		キャビネットにて今回のテセントリク点滴静注のような抗体製剤や前投薬を調製す		ターに起因すると		
	日、薬剤師は、バイアルから吸った抗がん剤を生理	る。他の3人はケモシールドにて曝露対策が十分に必要な殺細胞性抗がん剤を調製す	・調製する薬剤が多い時は、安全キャビネットの担当者の業務	考えられた事例		
	食塩液に混注せずに払い出してしまった。薬剤師が		量が過多になるため、忙しい時間帯は、安全キャビネット担当			
	次の薬剤の調製準備中に、安全キャビネット内に薬	・ ケモシールドでの調製は専用のスリーブを装着するため、その場から離れること	者は調製のみに集中し、調製していない薬剤師が薬剤を確認す			
	剤の入ったシリンジを発見した。再度調製を行い、	ができず、薬剤の確認の際は、安全キャビネットの担当者が移動して、相手の薬剤を	る業務を担う。			
	患者にはテセントリク点滴静注を混注した薬剤を投	確認したり、自身の薬剤の確認をしてもらったりしていた。				
	与できた。	・当日は抗がん剤の調製数が多く、忙しかった。				
		・ 当事者の薬剤師は安全キャビネットの担当で、テセントリク点滴静注をシリンジ				
		に吸った後、シリンジと生理食塩液のバッグを確認してもらおうとしていたところ、				
148		他の薬剤師の確認に呼ばれた。				
140		・他の薬剤師の薬剤を確認する際、生理食塩液のバッグのみを持ったまま調製室内				
		を移動し、複数の薬剤の確認を行った。				
		・ その後、自身の持っていた生理食塩液のバッグを調製済みと勘違いしてしまい、				
		そのまま払い出した。				
	専門分析班の議論					
	・ 改善策にあるように、安全キャビネットで調製する薬剤は、安全キャビネット外に持ち出さないことが基本的なルールである。					
	・ 調製者が調製に集中できるよう環境を整え、作業	が中断しない配慮が必要である。				
	・ 何らかの状況で作業が中断した場合は、作業の再	開時に中断前はどこまで行い、どこから再開するのか状況を確認する必要がある。				
	・改善策にあるように、調製者同士で鑑査するので	はなく、調剤鑑査を担当する薬剤師を配置し、調製が完了したことを確認することは重	重要である。			

製造販売業者等によるモノの対策は困難と考えられた事例(ヒューマンエラー、ヒューマンファクター) (患者間違いに関連した事例)

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容						
No.	事故の内容	事故の背景要因	改善策	調査結果			
	患者Xは腰椎腫瘍のため整形外科を受診した。外	・医師は、透視室に入って来た患者に氏名、生	・ 患者に氏名、生年月日等を言ってもら	ヒューマンファクター			
	来担当医師は同日透視下での骨生検を予定した。	年月日等を言ってもらうことを怠った。	う患者確認の原則を徹底する。	に起因すると考えられ			
	外来診察後、患者Xは骨生検を受けるために息子	・ 患者はオーダ確認票を透視室受付に出してお	・ 透視室で受付時にオーダ確認票に代わ	た事例			
	と共にX線透視室の前の椅子で順番を待ってい	り、患者確認の手持ち資料を持っていなかった。	る手持ち資料を患者に渡すことを検討す				
	た。隣には、神経根ブロックを受ける患者Yが家	・医師が患者Yの名前を呼んだ際に患者Yとその	る。				
	族と共に座っていた。透視室担当医師が患者Yの	家族から応答はなかった。					
	名前を呼んだところ、患者Xが呼びかけに応じ透	・ 透視室担当の看護師は、患者を呼び入れた時					
	視室に入室した。医師は、患者Xに神経根ブロッ	には他の業務のため不在であった。					
140	クを施行した。ブロック中は腹臥位のため患者の						
149	顔が見えなかったが、終了時に看護師が患者の顔						
	を見て、骨生検予定の患者Xであることに気付い						
	た。						
	専門分析班の議論						
	○ 患者名を呼んだ際、患者に家族が付き添っていても間違って入って来る可能性を念頭に置いておく必要がある。						
	○ 患者に名乗ってもらうルールがあるにもかかわらず、実施されていなかったという事例が多数報告されている。患者に名乗ってもらうことは						
	難しいのか、なぜできないのか、現場の声を聴いてはどうか。						
	○ 患者に名乗ってもらうことができないのであれ	ば、氏名・IDを記載したカードを首に下げてもらい	ハ、患者氏名を手元の情報と照合するなど、				
	何か別の方法を検討する必要があるのではないか。						

製造販売業者等によるモノの対策は困難と考えられた事例 (ヒューマンエラー、ヒューマンファクター) (新型コロナ感染症に関連した事例)

	公財)	日本医療機能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の内容	事故の背景要因	改善策	調査結果
No.	患者は上部消化管内視鏡検査で早期胃がんを指摘され、精査目的で当院の消化器内科を受診した。 担当した医師は患者の既往にパーキンソン病があることを確認し、内視鏡検査時に使用する鎮痛剤 や鎮静剤に関する薬剤情報を調べ、鎮痛目的に使用を予定しているペチジン塩酸塩注射液は慎重投与に該当すると認識した。医師は鎮静にはミダゾラム注を、鎮痛にはペチジン塩酸塩注射液を使用	・内視鏡検査時のエアロゾルは新型コロナウイルス感染症感染のリスク因子となるため、現在、当院では咽頭反射の抑制を目的に上部消化管内視鏡検査では原則としてペチジン塩酸塩注射液を使用していた。・早期胃がんに対する治療前の評価を目的とした内視鏡検査であったため、医師はより詳細な評価を行うためにペチジン塩酸塩注射液の使用は必要と判断した。・患者はエフピーOD錠		ヒューマンファクター に起因すると考えられ
	して検査を実施したが、検査後に患者がMAO-B阻害薬を服用していたことが判明した	と内服していたが、医師は患者の既任のみ確認し、内服薬の確認を怠った。・患者がMAO-B阻害薬を内服中の場合、ペチジン注の使用は禁忌に該当した。・内視鏡検査には重要情報を多職種で共有し管理する体制がなかった。		

製造販売業者等によるモノの対策は困難と考えられた事例(ヒューマンエラー、ヒューマンファクター) (新型コロナ感染症に関連した事例(コロナワクチン関連))

公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容						
No.	事故の内容	事故の背景要因	改善策	調査結果		
	特別養護老人ホームで新型コロナワクチン接種を	・新型コロナワクチン接種が初めての経験で	・ 使用済み注射器は下方に備えた缶に入	ヒューマンファクター		
	開始した。医師による問診票の確認後、入居者の	あった。	れ、上からは取れない形にして対処した	に起因すると考えられ		
	各ユニットを回って接種した。物を運ぶための搬	・診察室での接種ではなく、施設に出張しての		た事例		
	送車の上に2つのトレイを並べて、片方にワクチ	接種であった。				
	ンの入った注射器を入れ、もう片方に使用済みの	・被接種者の接種前後の状態の観察に注意が必				
	注射器を入れるようにし、2人の施設看護師の介	要であった。				
	助で実施した。9人目の接種が終了し、10人目の	・ 特別養護老人ホームの入居者が対象で、歩行				
	接種をする際に医師が誤って使用済みの注射器を	ができない方が大半であるため、医療者が入居者				
	取り、穿刺してしまった。薬液が無いことに気が	のいるユニットまで行って、座位または臥位の状				
	付き、すぐに抜去して、穿刺部を圧迫した。筋肉	態の入居者に接種すること、そのために接種に必				
151	注射のため、血液や浸出液は認めず、穿刺部を消	要な物を搬送車で運んでいく必要があり、注意の				
	毒して、別の部位に新しい注射器で接種し直し	散漫になる要因と思われた。				
	た。接種用のワクチンと使用済みの注射器を入れ	・ 直接の要因は、接種用のワクチンと使用済み				
	るトレイが隣合わせに並べてあったのが原因と思	の注射器を入れるトレイが隣合せに並べてあった				
	われたため、以後は使用済みの注射器は下方に備	ことであり、事例発生後すぐ対処した。				
	えた缶に入れ、上からは取れない形にして対処					
	した。10人の入居者に感染症チェックのための採					
	血を施行し、検査センターへ検査を依頼した。採					
	血結果は10人全員が陰性であった。					
1						

製造販売業者等によるモノの対策は困難と考えられた事例(ヒューマンエラー、ヒューマンファクター) (医師が尿糖陽性に気付かず、糖尿病の治療開始が遅れた事例)

	公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容					
No.	事故の内容	事故の背景要因	改善策	調査結果		
	数年前、肝転移を伴う直腸癌の患者に手術を行っ	・数年前の初診時には糖尿病の既往はなく、血糖	・ 異常値を視覚的にわかりやすくするた	ヒューマンファクター		
	たが、残肝の多発肝転移を来たし、今回、オキサ	値及びHbA1cは正常であった。また、術後外来に	め、尿定性検査のすべての項目(尿糖・尿	に起因すると考えられ		
	リプラチン+カペシタビン+アバスチン	て数回血糖値を測定したが、高値ではなかったた	蛋白・尿ビリルビン・尿ケトン体・尿ウロ	た事例		
	(XELOX+BV)による化学療法を開始した。担当	め、2年前から血糖やHbA1cは測定していなかっ	ビリノーゲン・潜血反応)でも、(1+)~			
	医は、アバスチンの副作用である蛋白尿の発症の	た。	(4+)を赤で表示することにした。			
	有無を確認するため、3週間毎のアバスチン投与	・ 患者は口渇感や多尿などの高血糖を疑う症状を	・ 測定したすべての検査項目の確認を 徹			
	日に必ず尿定性検査を実施し、尿蛋白(-)である	自覚していたが、担当医に伝えていなかったた	底するよう、RMニュース(ニュースレ			
	ことを確認後に抗がん剤をオーダしていた。治療	め、担当医は、臨床症状から高血糖に気付くこと	ター)で全職員に周知した。			
	開始の時点から、尿糖は(4+)であったが、担当	はできなかった。				
	医は、毎回、尿蛋白が(-)であることのみを確認	・ 担当医はアバスチン投与中の患者の尿定性検査				
	しており、尿糖(4+)であることに気付いていな	の結果を確認する際、尿蛋白の項目のみを確認す				
152	かった。XELOX+BV療法の施行前に薬剤部で確認	る習慣がついていた。そのため、尿蛋白の1段下				
	する検査項目に、血糖や尿糖が含まれていなかっ	に尿糖の結果が表示されていたが、(4+)である				
	たため、薬剤部では気付かなかった。治療開始	ことに気付かなかった。				
	9ヶ月後、12回目のアバスチン投与日に、薬剤師	・ 血液生化学検査などでは、異常高値は赤色、異				
	は尿糖(4+)であるが糖尿病の治療が行われてい	常低値は青色、パニック値は緑色で表示する運用				
	ないことに気付き、担当医に連絡した。担当医	となっていたが、尿定性検査は異常値であっても				
	は、その時点で初めて尿糖が(4+)であることを	色を変えて表示する運用となっていなかった。				
	認識し、血糖検査を施行した。血糖値:					
	589mg/dL、HbA1c:15.2%であったため、化学療					
	法を中止し、入院の上、内分泌・代謝内科医によ					
	る糖尿病の治療が開始となった。					

(薬局ヒヤリ・ハット事例収集・分析事業に報告された事例)

	公財)	日本医療機能評価機構へ報告された内容		PMDAによる
No.	事故の内容	事故の背景要因	改善策	調査結果
	1ヶ月前、患者が来局した際、薬剤師は以前より	・ 処方時、医師のカルテの確認が不十分であっ	・長期服用が必要な薬剤の場合は医師に	ヒューマンファクター
	服用中のフォシーガ錠が処方されていないことに	た。	疑義照会を行い服用中止か確認する。	に起因すると考えられ
	気付いた。患者に確認したところ、血糖値が改善	・ 薬剤師はフォシーガ錠が処方されていないこ	・患者に確認する以外に、血液検査の結	た事例
	しているため中止になったことを聴取し、服薬中	とに気付いたが、患者の返答を聞いて処方漏れと	果を確認する。	
	止になったと判断した。今回の処方にもフォシー	気付くことができなかった。		
	ガ錠が処方されていなかったが、患者より血糖値	・ 以前より同様の理由で処方漏れの多い医院で		
153	は問題ないことを聴取し、フォシーガ錠は中止の	あるため、患者に処方漏れか服薬中止かを聴取し		
133	ままと判断し、その他の薬剤を交付した。交付	てから疑義照会していた。		
	後、医師よりフォシーガ錠の服用は継続する必要			
	があったと連絡があり、画面をスクロールしない			
	と全ての処方を見ることができず、処方漏れがあ			
	ることにすぐに気付くことができなかったと報告			
	があった。今回は様子を見て、来月より再開する			
	ことになった。			
	2つの医療機関がゾニサミド錠をそれぞれ処方し	・ 患者から医師に伝えるという言葉を聞いて、	・ 患者から処方医に伝えると言った場合	ヒューマンファクター
	ていた。薬剤師が患者に薬剤が重複していること	その後、薬剤師は確認しなかった。	でも、薬局から医療機関へ情報提供を行	に起因すると考えられ
	を伝えたところ、患者自身で医師に確認すると返		う。	た事例
	事があり、疑義照会を行わなかった。その後も、			
154	患者に重複して服用していないことを確認してい			
	たが、薬剤師から医師へ疑義照会しておらず、ゾ			
	ニサミド錠の残薬が増加していた。今回、医療機			
	関へ情報提供を行い、一方の医療機関のゾニサミ			
	ド錠の処方が削除となった。			