	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
1	死亡	ARROW 中心静脈 カテーテ ルキット	テレフ	術後11日目、体位変換時にアンカロンのフィルターヘッドが天板下にはさまって15cm事故抜去となる。左記イベント後、昇圧剤は末梢静脈ルートからの投与に切り替えた。事故抜去20分後に心肺停止となり、死亡確認となる。	に接続している物品の周辺状況確認が不十分だった。	する。・人的配置・役割の見直しを行	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
2	障害残存の 可能性があ る(高い)	Gスパイ ラルカ テーテルサイト ポート	パラメルスメルイッデ 東 デル	日、肝動注用リザーバーを留置、その5日後から3日間、肝動注療法を施行した。・その後リザーバー挿入部の感染が疑われ、計3回の切開や洗浄、縫合等の処置を行った。2週間で退院予定であったが感染による治療で更に2週間遅延し退院となった。・退院1週間後、外来受診時にリザーバーへへパリン注入を行ったところ、カテーテル穿刺部より液体の流出があり、造影検査で同部でのリークを認めた。・翌週に入院、肝動注およびリザーバーを抜去し退院となった。・患者への説明は、主治医が外来受診時に、調査結果内容と治療への影響について説明を行った。患者は、説明内容を録音されていて「それだけなのか。」という発言があり、余り納得されていな	カ所となる。トラブルが無い場合は抜糸のみで終すす切開した場合は、カテーテルの直上で洗浄、縫合なのの様に感染、出血などで改めて穿練合なの処置を行うことになる。・前回入院でのリザーバー留置時に医師は、使用前に生食で水通しし、製品の不確認していた。また、留置後にも造影し問題がないことを明した。また、とからも製品不具合や田と動でできていることからも製品不具合や知るの過程でカテーテルが損傷した可能性がある(前回入院ではリザーバー留置部の際の可能性がある(前回入院ではリザーバー留置部の際の可能性がある。・患者から、過去にイゾジンと禁忌対応を行っいたがあったとの申告があり、イソジン禁忌対応を行っいたがあったとの申告があり、イソジン禁忌対応を行った。・主治医は、リザーバー留置部に、放射線部を行った。・主治医は、リザーバー留置前に、「肝動注化学のなかったため、リザーバー留置前に、「肝動注化学療学療法塞栓術を受けられる方へ」の用紙を追破があったが弱くなって破損した可能性、元々カテーテルが弱くなったで、放射線部医師は、リザーバー留置前に、「肝動注化学療学療法を受けられる方へ」の用紙を追破を辿るまるが、治医は、患者が予後不良であり、本事象が「人名」の中にといてあり、本事象が与えた治療の遅延の可能性に、から、に、自己にない、また、通常とは違う経過を辿る患者ででいてあるが、過度には、まるが、に、自己にない、自己にない、自己にない、自己にない、自己にない、自己にない、自己にない、自己には、中でにない、自己にない、自己にない、自己にない、自己にない、自己にない、自己にない、自己にない、自己にない、自己にないるのでは、自己にないる。これにはないる。これにはないる。これにはないる。これにはないる。これにはないる。これにはないる。これにはないる。これにはないる。これにはないる。これにないるいる。これにないる。これにないる。これにないるいる。これにないる。これにないるいる。これないるいる。これにないる。これないる。	カーへ抜去した物品の不具合調査を依頼した。メーカーより2箇所穿孔があり、穿孔の切り口が鋭利な状態で、鋭利な物での外的損傷だった可能性があると報告があった。  「法を受けられる方へ」の用紙を用いて記めまたが、リザーバー感染に関する記していて説明し、患者見るに関しては抜かずに経過を見るでは大いなに関しては抜かずに経過を見るでは大きのでいたため、室内では大きのではながずに経過をであったが、処置の際に穿孔をでいく必要がある。感染は予見をいて、主治医より2種類の抗癌剤が1種類であり、肝機能はさほど悪くはないが薬がであり、肝機能はさほど悪くはないが薬		

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
	事故の程度 障害残存の 可能性があ る(高い)	シャイ	<b>者名</b> コヴィ ディエン	●最初の内容  ○月29日20時 ネプライザー吸入実施し、吸入後気管内吸引を行った。20時15分 胃瘻チューブより経管栄養注入を開始した。20時27分 SAT-MeSSEGEのアラームが鳴り訪室すると、SpO2:64%まで低下しているのを確認。人工呼吸器のアラームを解除した。患者の頚部は大きく後屈し、顔面や末梢にチアノーゼが著明に出ていた。気管切開チューブから吸引を試みたが吸引カテーテルが入らず他の看護師の応援を要請した。応援に来た看護師が気管孔のガーゼをめくって見ると気管切開チューブが抜けていることがわかった。その時点でSpO2:40%まで低下。すぐに気管切開部を塞ぎ口から人工換気を行った。当直医へ状況を報告。20時44分 当直医が気管切開チューブを再挿入し人工呼吸器に接続。呼吸音を確認すると、心拍音が確認できず胸骨圧迫を開始した。その後、院内緊急コール要請し、ルート確保。評価しながらアドレナリン注を5回、計2A使用し心拍が再開した。しかし、現在も自発呼吸なく、意識レベル3-300で経過している。	1. 患者は筋緊張で頸部が過伸展にあることがあり、姿勢によっては気管切開チューブが抜けやすく、4方向から固定できる製品で気管切開チューブを固定していたことで気管切開チューブが抜ける可能性は低い思い込んでいた。2. 人工呼吸器のアラームの警報内容では、「接続外れ」が表示されていたが当事者は電器 いっぱいが、1 を優先し実施した。応援に駆け付けた看護師が Y ガーゼをめくって見るまではカニューレ抜会で気が付かなかった。3. 当直医師が到着時、気管切開チューブは抜けていたにも関わらず固定するための製品や気管切開チューブがそのままの状態で残っていた。除去するのに時間を要し緊急的に再挿入する準備が整っていなかった。4. 気管切開チューブの再挿入を試みるが、ベッドサイドにはなく取りに行かなければならない環境であった。患者は気管軟化症があるが、抜けた気管切開チューブには内筒がなく、新しい気管切開チューブが届くまで待たなければならず、抜去から再挿入までに18分を要した。5. 気管切開チューブが抜けているのを認識してから、人工換気を行う必要があったが、ベッドサイドにはバッグバルブ	1. 筋緊張が強くなると頸部が過伸展し気管切開チューブが抜けやすくなる。また、患者が筋緊張を起こしにく案と実施。また、患者が筋緊張を起画の立とにく案と実いが関する計画の立と実を想定して、警報の内容に対して対応して、で変して、対応のでは、一では、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに	ヒューマンファクタに起因すると考	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
4	障害残存の 可能性があ る(高い)	レクトサ	スミスメディカル	テープが外れていないことを確認した。患者の頚部には脂肪が多く、いつもカニューレが下向きに圧迫されてしまうためカニューレの下に丸めたタオルを挟んだ。16時45分、A看護師はつり上げ式体重計で体重測定をするため、蛇腹をまとめて人工呼吸器の固定用アームを固定した。そして、B看護師、C看護師、D臨床工学技士と一緒に患者を左側臥位にし、つり上げ式体重計のシートを背中に入れた。その後、患者を仰臥位に戻したとき、気管カニューレが気管孔から抜けかけていることに気づいた。生体情報モニターを見ると酸素飽和度は90%、患者は苦痛表情となり気管カニューレに手を伸ばそうとしていた。B看護師は、スタッフステーションにいたE医師を呼びに走った。E医師はすぐに病室に駆けつけた。A看護師は、気管カニューレのカフ内の空気を抜き、E医師がカニューレを押し込んだのを確認し、カフに空気を5mL入れ固定した。しかし酸素飽和度は60%台、心拍数40台に低下、意識レベルJCS300となった。コードブルー発令、経口挿管を試みたが難渋し、気管孔から挿管チューブを挿入し呼吸状態改善、集中治療室入	・術後22日目、唾液の誰込み予防、誤嚥性肺炎予防のため吸引が可能な気管カニューレ(BLUセレクトサクションエイド8.0mmカフ付き一重管)に交換した。・交換時、難渋し皮下挿入となったため気管支鏡を使用して再挿入した(E医師はこのことは知らなかった)。・気管カニューレの種類を変更したことで、カニューレの長さが短くなった。・医師と看護師間での情報共有はしなかった。・BMI33、頚部は太くて短い。体位変換の前にカニューレのカフ圧を30mmに調整し、カニューレ固定用の紐が外れていないことを確認した。・呼吸器のアームを調整してからシートを入れるため左側臥位にしたが、カニューレは手で押さえていなかった。・E医師は看護師からカニューレを入れて欲しいと言われたためカニューレを押し込んだ。・E医師は、呼吸状態が改善せず焦った。	動かないよう手で押さえながら行う。・呼吸療養チームに呼吸器管理の介入を依頼し、管理について助言を受ける。・気管カニューレが浅めの留置であることなど、管理上注意が必要なことは医師と看護師間で情報共有し事故防止を図る。	えられた事例。なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.36「チューブやラインの抜去事例について」及びNo.35「気管切開チューブの取扱い時の注意について」を作成・配信し、注意喚起を実施している。
5	障害残存の 可能性があ る(高い)		日本コ	COVID-19感染症で摂食困難な為、今回胃管挿入を試みる。嚥下が困難であり、EDチューブの挿入を行った。胸部レントゲン上、EDチューブの先端が不適切な位置にあり、また気胸になっていた。EDチューブを抜去し、気胸に対して胸腔ドレナージを施行。	分であった。・患者に意識障害があり飲み込みの確認		ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.42 「経鼻栄養チューブ取扱い時の注意について」を作成・配信し、注意喚起を実施している。
6	障害残存の 可能性があ る(高い)	該当なし	該当なし	肢筋力の左右差や言語障害は認めなかった。CTで左慢性硬膜下血腫 を認め、患者と家族に説明し、緊急手術を行った。医師2名で慢性硬		うこと。生理食塩水の注入は緩徐に行う	

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
7	障害残存の 可能性があ る(高い)		なし	20時、麻痺の悪化があり、オンコール医師に報告した。瞳孔サイズの異常がなければ経過観察の指示を受けた。0時に脳室ドレーンの4時間量を確認するとコール条件に引っかかったため、オンコール医師に再度連絡した。その際、医師から脳室ドレーンを0cmからマイナス2cmにするよう指示があった。陰圧を掛けることをおかしいと思いながらも医師の指示通り実施した。翌朝の回診で指摘されて事故が発覚した。患者は意識レベルの悪化もあり、緊急CTを実施したところ脳ヘルニアを起こし新たな出血が見られ、緊急手術となった。	に再度確認をしなかった。	脳室ドレーンについて、医師と看護師で その目的、管理について話し合い、脳外 科で挿入されるドレーンは陰圧を掛けな い事を正しい知識として教育していく事 となった。	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
				右頚部に挿入されていたブラッドアクセスカテーテルを利用し、ガ	<非透視下のカテーテル交換について>本事例におい	<非透視下のカテーテル交換・手技につ	ヒューマンファクタに起因すると考
				イドワイヤーを用いた非透視下カテーテル交換を病室で行った。交	ては1)患者側要因と2)施設側要因があり、透視室	いて>・ECMO送・脱血管の挿入に関し	えられた事例。
				換時に心肺停止となり、死亡確認、所轄警察の対応となる。	でのカテーテル交換が困難であった。1)患者側要	ては原則、透視室で行う。患者の病状に	
					因:患者情報の項目でも記載をしたが、本事例当日朝	より移動困難な症例や、感染対策が十分	
					の時点で、全身状態が非常に悪く透視室への移動によ	にとれない事例に関しては、病院長、医	
					り心停止に陥る危険性があった。2)施設側要因:別	療安全管理室に報告し判断を仰ぐ。・ラ	
					件で同時期に虚血性心疾患に対する。v-a ECMO事例	ジフォーカスの様な親水性コーティング	
					が入りそうで、透視室が使えなかった。 <v-v ecmo<="" td=""><td>ワイヤーを用いる際は、血管外迷入のリ</td><td></td></v-v>	ワイヤーを用いる際は、血管外迷入のリ	
					導入の時期と適応について>v-v ECMO導入の時期に	スクを十分に考慮しながら使用し、使用	
					関しては、呼吸・全身状態の悪化により「心停止を防	中は透視で常に位置を確認する。・交換	
					止する」という観点から妥当と考えられた。第三者委	前のカテーテルに関して、挿入角度を事	
					員会においても委員より「妥当と考えられる」との返	前に視認とエコーを用いた観察をし挿入	
					答あり。ただし、導入の適応に関しては「基準」を設	血管に対してカテーテルの角度がつき過	
					ける必要性と「判断」に関して、カンファレンス開催	ぎている場合は、「ガイドワイヤーを用	
					の必要性があった。 < v-v ECMOの送血管、脱血管挿	いたカテーテル交換」ではなく、「カ	
					入時の人員配置ついて>・人員配置に関しては、当初	テーテルの再穿刺」を選択する。 <v-v< td=""><td></td></v-v<>	
					頚部が1名、大腿部が2名であったが、途中で総括して	ECMO導入の時期と適応について>	
		GETINGE	ゲティン		いた医師が頚部の手技に入っていた。レントゲンの位	ECMO導入に関してはその施設の技量に	
0			ゲグルー		置確認は、その場にいる医師全員で行っていた。・人	左右される。ECMO導入の目的が、「心	
0		ニューレ			員に関しては妥当と考えるが、頚部と大腿部の手技を	停止を回避する」ところにある場合、	
	ľ	-1 V	パン株式		並行して行う事に関しては再考する必要がある。		
			会社	<「重症COVID-19対応 ICU指針ver 1.0」について>本事例における	3「非透視下カテーテル挿入術」に関して、病院として	導入のタイミングが「心停止が切迫して	
			A II.	把握していなかった。また、その事を記載された「重症COVID-19対	応 ICU指針」の存在も把握していなかった。<急変時	いる段階」になるのは致し方ないと考え	
				の対応について>予期せぬ急変に対して、適切な心肺蘇生行為は行わ	れていた。第三者委員会においても委員より「自己心	る。「肺機能の保護」を導入の目的とす	
				拍が仮に再開しても脳障害が避けられない状況にあり、心肺蘇生中止	判断は妥当」と返答あり。ただし、開胸術を行い蘇生	るのであれば、もう少し前の段階が妥当	
				行為を継続するという選択肢もある為、事象発生時の心臓血管外科へ	のコンサルテーションを行う事に関しては再考する必	と考える。そこで下記の「基準」を設け	
				要がある。<急変、死亡時の報告体制について>死亡時に報告をして	いるが、急変時に報告はしていない。休日ということ	る事とした。・挿管から7日以内。・適	
				もあり蘇生行為中の報告が困難であったと推察するが、ある程度人手	はあったので報告すべきと考える。また、病院長もし	切なCOVID-19治療を行い、挿管後に肺	
				くは医療安全管理室長に連絡してから心肺蘇生を中止するという判断	fでもよいと考える。<心停止の原因について>・本事	保護換気、筋弛緩管理、腹臥位管理を施	
				例は、警察に報告をし司法解剖になっている為、診療録・看護記録・	モニター記録・画像、血液検査からの推察になる。・	行してもP/F 100未満かつPEEP	
				血胸の存在、血管損傷による出血性ショックで矛盾はない。通常の健	農康な人よりも少量の出血で、心停止まで至るような循	10mmHg以上が24時間持続する症例。	
				環動態と考える。			
				┗  上記に関してv-v ECMOを考慮する。<除外基準>・不可逆性の基礎:	疾患。・癌の末期。・慢性心不全、慢性呼吸不全、その	」 他重度の慢性臓器不全。・65歳以上。v-v	
				ECMO適応の判断は多職種カンファレンス(救命救急センター医師・			
				ルテ記載を医師、看護師で行う。 <v-v ecmoの送血管、脱血管挿入<="" td=""><td></td><td></td><td></td></v-v>			
				頚静脈)へのカテーテル挿入→確認、脱血管(右大腿静脈)へのカテ			
				する。その医師と手順を確認しながら行う。最低5人(手技4名、外回			
						- •	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
9	死亡	NSHへパ リン化カ ニューレ 経及用カ ニュー用 (20Fr)	泉工医科工業	治医に報告したがテーブ固定で対応するよう指示があり、看護師間で送血チューブの縫合糸の状態を引継ぎチューブの固定やマーキングの観察を継続した。事故発生当日、午前8時35分、胸部レントゲン撮影(ボータブル)のため看護師3名(患者の頭側、両サイド)で患者をバスタオルで持上げ、診療放射線技師が患者の背部にフィルムを設置した。胸部の撮影を終えフィルムを外すため患者を持上げベッドに戻した直後、右内頚の送血チューブが抜けた。看護師は右内頚の刺入部を徒手で止血し、現場に居合わせた臨床工学技士がECMOの装置が停止していることを確認し、送血管をクランプした。(当時	治医に報告したが、テープ固定で対応するよう指示された。・チュープ刺入部の皮膚に発赤がありチューブと皮膚でオメガ固定ができなかった。・ECMOの血液流量は2L/分、送血チュープ刺入部には約110mmHgの圧力がかかっていた。・2回目のECMO治療であり通常と異なるハイリスクな状況だった。2)患者を移動させる際の対応について・患者の身体を持ち上げる際、頭側に位置した看護師の左手は患者の後頭部、右手は	の手順を整備・周知する。整備にあたっては、ICUで作成している心肺蘇生の手順や関連した手順の整合性を確認した上で行う。1)事故抜去を防止するため、以下の対応を取決める。・チューブの固定方法とテープの選択。・縫合に不備がある場合、または縫合できない場合の対応。・患者の移動前後のマーキングの観察。2)患者を移動させる際のチューブの取り扱い。・チューブの把持の方法。・マーキングの確認と移動前後のタイミング。2.手順の整備後に各現場を訪問し実	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積さ れており、PMDA医療安全情報No.62 「PCPS/ECMOカニューレの抜去事例 について」を作成・配信し、注意喚起
10	障害残存の 可能性があ る(高い)	オキシロ グ 呼吸器 ディスポ 回路	不明不明	た。入室時患者は挿管、両上肢末梢静脈ライン、右橈骨Aライン留置されていた。意識レベルJCS-300であり自己体動なし。顔面蒼白、四肢末梢冷感あり、目立った外傷はないが皮下出血痕数カ所あった。入室後パイタルサインHR118回/分、血圧155/88mmHg、呼吸29回/分、SPO2:85%であった。入室後医師により呼吸器のつなぎ替えを行った。23:41HR30後半台まで低下、橈骨動脈・頸動脈触知できず	に、適切に換気できているのか確認できていない。処置が重なりアラーム対応ができていない。→準備時のアラームは誰も聞こえていない(認識していない)。患	く、患者を受け入れる前にも点検を行う。→点検表(仮)を看護長が作成済。・呼吸器を接続した際、胸郭の動きや正しく換気しているか、声を出して確認する。・誰が何の処置を実施したのか声だ	ヒューマンファクタ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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
11		単回使用 手動式肺 人口蘇生 器	アンブ社	ようとしたところ、口に当てるマスク部分が見つからずマスク換気 が出来なかった。器材庫に置いていた搬送用バッグに入っている バッグバルブマスクを使用するためにバッグバルブマスクのみを器	救急カート内のバッグバルプマスクはディスポーザブル商品であり未開封であったと考える。バックバルブマスクを取り出す際に口に当てる側がおちてしまい見つからなかったと考える。搬送用バッグの定期点検については院内ルールがなく、使用した者が使用後に補充する運用であった。	と予期性について検討され、拡大M&M カンファレンスを開催することとなっ	
12	障害残存の可能性がある(高い)	クプラス 310 ディス ポータブ ル回路パ ラプラス SOW内圧	ディカルジャパン	出した。検査中放射線技師が検査室内に設置してあった生体監視モニターのSpO2低下に気づき、検査を中断した。患者状態を確認すると心停止状態で発見した。患者のもとに駆けつけると気管切開部に接続していたダブルシーベルと移動用人工呼吸器回路の接続が外れていたことが原因だった。ALSを開始して、2分後に自己心拍が再開した。	た。・MRI中、全員が検査の画像に集中し、患者観察 をしていなかった。・臨床工学技士が機器の管理をし	者が1名立ち会う。・医療機器を使用しての移動時は接続部の緩み、接続部の外れがないか観察する。・状態が不安定な患者はMRI室の構造上観察しやすい検査室を使用する。・検査中の患者観察の役	ヒューマンファクタ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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
13	死亡	不明なし	日本光電なし	9:00 朝の申し送りで前日に非持続性心室頻拍の状況が伝達され、全体で注意喚起をした(患者担当、夜勤看護師、リーダー)。9:30 担当看護師はセントラルモニタで波形確認後、患者のバイタルサイン測定にベッドサイドに訪室する。10:07 バイタルサインは問題なく、モニタ装着確認をして退室する。10:37 研修医が診察し患者に自覚症状を確認し「肩が上がりずらい」との返答があった。12:34食事摂取状況確認のため訪室した際意識レベル低下あり、E1V1M1。頸動脈触知不能、自発呼吸なし。胸骨圧迫、酸素全開投与開始。心電図装着しているが、波形受信できておらず不明。12:38 担当医来棟、ミギ上腕22G末梢確保。吸引開始。心電図モニタ上心静止。院内緊急コール要請。12:40 アドレナリン投与。メイロン全開投与開始。心電図モニタ上心静止。12:41 院内救急チーム来棟。挿管実施。ミギロ角8Fr、22センチ固定。13:33 CCU入室、CPR継続。蘇生行為中、4分間毎にパルスチェック行うも波形はすべて心静止、瞳孔も適宜確認し6/6 対光反射なし、家族立会いの下、死亡確認を行った。心電図モニターを確認すると10:32に一時退室の操作がされており、患者状態がいつから急変したのかが不明であった。ペースメーカーのアラームログを確認すると、10:47心室細動の出現履歴を認めた。	整脈出現時の観察と対応ができなかった。・テクニカルアラームの後に「一時退室」となっており、不在患者と思い一時退室に切り替えた可能性がある。・テクニカルアラームの時点で患者状態を確認していなかった。・観察強化が必要な患者であったが6時30分からバイタルアラームが鳴動していた。・患者状態やモニター確認後の指示がなく、リスクや対応が共有できていなかった。・優先度が高い患者であることや、責任の所在について意識や認識の統一が不足していた。	認するタイミングを明確にして周知する。・重要度や優先度が高い患者に対し、対応について指示内容の確認を徹底する ・要注意患者に対し、ベッドサイドモニターや病室を検討する。・電波切れや電極確認などテクニカルアラームは必ず患者の状況を確認するために訪室	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
	李成 <i>0</i> 7年及	自宅で呂律が回らなくなり救急要請され、来院時JCS2、GCS4-4-6、モニター上完全房室プロックからVFに移行したため心肺蘇生・除細動を行い自己心拍再開した。ECGにて著明な左脚プロック出現、心エコーで中核から心尖部の心室壁運動障害認めたためCAG施行。CAG上は有意狭窄認めずペースメーカー挿入後入院となった。その後、呼吸器管理にて呼吸状態安定し、入院4日目に抜管。10日目に一般の病棟へ転入となった。(転入時、JCS2 t-PMK VVI HR:70bpm out put:5V Vsence:1mv)。 入院11日目13:30頃に気管内吸引にて黄色粘稠痰が吸引。バイタルサインの異常はなかっ	・休憩からリーダーステーションに戻り、SpO2低下に気づきスタッフに患者を見に行くように指示し、一緒にベッドサイドに行った。モニターの履歴からセントラルモニターのSpO2:46%で対応する5分前にSpO2:80%台及びテクニカルアラームも鳴っていたが対応されていなかった。・発生時、受け持ち看護師は当該患者病室内の隣のベッドで他患者対応を行って	・複数人のアラームが鳴った際の優先順位を考えた対応と声掛けを実施し、分担してアラーム対応を行う。・ステーション内にいる全スタッフがアラーム対応を行う。・アラームが鳴りベッドサイドに行った時は、何がアラームの原因なのか確認し、患者状態を直接確認する。・エスカレーションアラームの移行時間を短い時間で切り替わるよう変更する。	ヒューマンファクタ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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
15	障害残存の 可能性があ る (高い)		なしし	症状の悪化にて不安が強く、リエゾンに依頼を行い、介入していた。入院から3日後、朝食前に右胸部違和感の訴えがあり、主治医が診察を行い経過観察の指示があった。日勤担当看護師Aは、指示受け	示受け確認はしなかった。日勤に申し送りをしたため、日勤が対応すると思った。・ロング日勤担当看護師は、継続指示受けをしたが、なぜその指示が出たか分かっておらず、後で確認しようと思い忘れていた。指示受けした内容を、ペアの日勤担当看護師と共有していなかった。その後、モニター装着指示が出ていたことを失念し、訪室しても思い出すことがなかった。・日勤担当看護師は、勤務開始時間の9時に業務ワークシートで情報収集を行ったが、継続指示のSp02モニター装着指示が入力されていることに気付かなかった。・日勤担当看護師は、患者の訴えを聞き医師からモニター装着の口頭指示を受けたが、モニター不足のため、実際の装着までに時間がかかった。・ロング日勤担当看護師と日勤担当看護師は、患者状態についてペア間でのコミュニケーションが不足していた。  「中医の対して、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、ままれば、いるでは、ままれば、いるでは、ままれば、いるでは、ままれば、いるでは、ままれば、いるでは、ままれば、いるでは、ままれば、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは	に、指示受けを行う。継続指示の内容とともに指示開始日も確認し、指示の目的を把握する。・PNSペアの看護師2人で担当している事を意識し、業務内容だけではなく患者状態についての情報共有を行う。2人の業務が重なり、指示内容を実施できない場合は、リーダー看護師に相談し協力を依頼する。・簡易モニターが不足した場合は、急変時用に取り寄せているベッドサイドモニターを使用する。	えられた事例。
16	障害残存の 可能性があ る (低い)	なし	なし	22:45頃、PIカテーテルの断絶を確認する。当直医師に報告しXP、カテ先確認し、早急にPIを抜去し、PI差し替えを行った。授乳を行うため、児の元へ向かい、プランケットを剥がし、点滴挿入部の観察を行った。日勤帯からPI縁と紫の結合されている部分が優肌絆で固定されていないままの状態だった。日勤と固定箇所を確認してその点を踏まえ異常ないと判断し、授乳の準備を行っていた。児のステートは3~4程度で、左右の下肢を抑制をしていたが両足とも上下に動かしていた。PI再挿入できなかったため、右下肢末梢に点滴を挿入し経過している。	日勤看護師へ確認し異常なかったと申し送られたた め、問題ないと判断し、看護師や医師に報告や相談を	判断せず、先輩看護師や医師に報告、相	

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
17	障害残存の 可能性があ る(低い)	不明	日本コ ヴィディ エン株式 会社	炎の判断となり、18:25左前腕の静脈から末梢静脈挿入式中心静脈 用カテーテル25G×20cmを挿入した。その後、ファスナートとテガ ダームのみの仮止めの状態でカテーテル挿入先確認のため、レント ゲン撮影を実施することとなった。18:40頃撮影時のためのカセッ テを身体の下に入れた際に患児が不機嫌になったため体動があっ た。技師とリーダー看護師で介助していたため、担当看護師が介助	部分が引っかかってしまい、接続部外れに繋がってしまったと考えられる。患児が不機嫌になり体動すること考慮して、カテーテル挿入部に注意を向け、管理するべきであった。また、仮止め状態でレントゲン撮影するのではなく、ファスナートとテガダームの固定に加え、ハイドロサイトでさらに固定をするべきであった。	される場合は、ドレーン類に注意を向け、管理する。カテーテル挿入後は、どんな時であっても仮止め状態ではなく、ファスナート、テガダーム、アベントポ	えられた事例。
18	障害残存の 可能性があ る(低い)	テルサー	旭化成	低体温療法のため右鼠径部よりCVラインを留置した。後期研修医が 指導医指導の下エコーガイド下で施行した。逆血を確認したが血圧 が低く、動脈からの逆血かどうか確認が困難であり、動脈に穿刺し たことに気付いていなかった。レントゲンで確認し輸液ポンプで輸 液を開始した。翌朝のカンファレンスでカテ先が位置異常があるこ とを発見した。動脈内に入っていた。	・レントゲンを二人で確認したが気付くことができなかった。・血圧低値であった。・手技的に問題なく、レントゲンも大丈夫という思い込みがあった。		ヒューマンファクタに起因すると考 えられた事例。
19	障害残存の 可能性があ る(低い)	シメト	エドワー ズライフ サイエン ス	人工心肺からのウィーニング時にCV圧変わらず、波形もきれいに出ていなかったために、麻酔医によりカテーテルの位置確認のため、 盲目的にテンションをかけたところ、CVが抜去された。再度中心静	定を行い、確認を行ったが、もっと慎重に固定が必要であった。・体位をとった後にCV圧の波形が悪くなったため、その時点での固定の再検討が必要であっ	の羽根を使用することも検討する。	ヒューマンファクタ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(低い)	ザビーナ イスポ 回 路	ドレーゲ ル 不明	PNSで4人受け持ちしながら、入院受け入れを行った。OP迎えは PNSペアが行き、7時に帰室した。帰室後の対応に他スタッフ2名が	替えを行うところを見ていた看護師もおらず、スタン	えを行う際は、呼吸器の換気が開始されているかだけでなく、患者の呼吸状態(SpO2、胸郭の動き、Air入り、呼吸器	
21	障害残存の 可能性なし		アロー	施。翌日透視下でCVカテーテル抜去し、コイル塞栓にて止血した。	処置中にエコーにてガイドワイヤーの先端を左内頸静脈内に確認したものの、ガイドワイヤーを勧める段階、ダイレーターカニュレーション時に血管壁を貫き椎骨動脈に迷入した。	検討中	ヒューマンファクタに起因すると考 えられた事例。
22	障害残存の 可能性なし	SMACプ ラス 1912- 08WGM 12G	日本コ ヴィディ エン		1. 抗がん剤治療を長期間施行しており、血管の脆弱性が亢進している。2. PICCカテーテル挿入が困難であり、血管走行の異常も疑われる。		
23	障害残存の 可能性なし	ヒックマ ンカテー テル	BD		・以前の留置による左鎖骨下動脈の閉塞があり、左外 頸静脈へのアクセスができなかった。・穿刺血管から の血液の逆流に勢いがなく、また拍動性の流出ではな かったため、動脈穿刺と気が付かなかった。	三者と行う。・逆血を色調や血ガス検査	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
24	障害残存の可能性なし	不明	不明	インファントウォーマーで臥床中の児の胸部ボータブル撮影時、看護師1名が患児左側から頭部と挿管チューブを保持、診療放射線技師1名が右側で体を持ち上げながら、患児の背部にFPD(17×17インチの板状)を差し込んだ際に、右内頚静脈に挿入中の中心静脈カテーテルにPDFを引っかけ、抜去に至った。患児には体動が見られており、撮影のためのPDFを差し込む際、技師はルート類などの挿入物に注意していたが、中心静脈カテーテルへの引っ掛かりには気づいていなかった。抜去に気づいた看護師が用手圧迫で止血を開始し、応援要請を行った。専門医師に来棟してもらい、担当の医師へ電話連絡した。2名の医師の指示のもと、薬剤投与ルートの繋ぎ替えや鎮静の強化等を実施した。	た。・挿入物が多いところに患児の体動があったため、そちらにも技師の気が取られた状態であった。・ 患児に対して17インチの大きなFPDを使用したため、ルートなどが引っ掛かりやすい状況であった。	で患者情報(挿入物や注意点)の共有を する。その上で、FPDの差し込み位置に ついて協議し決定する。また、この流れ	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.36 「チューブやラインの抜去事例について」を作成・配信し、注意喚起を実施している。
25	障害残存の可能性なし	特になし		水分摂取の目的で、ギャッジアップを実施したところ、点滴ルートが点滴架台固定ネジに引っ掛かっており、ギャッジアップとともに CVラインが抜けて、浅くなった。	行ったが、頭側が見えていなかった。 ・側管のルート の走行を確認せず、点滴架台に引っ掛かった。	は、頭側が見えないので、単独では行わない。・点滴ルートは側管も含め確実に	えられた事例。

			_	公財)日本医療機能評価機構	や報告された内容		
No.	事故の程度	販売名	製造販売業 者名	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
26	障害残存の可能性なし	なし	なし	早いボディーチューブ抜去の必要があったため、当日に血小板輸血10単位を行い、ボディーチューブ抜去を施行した。左鼠径のボディーチューブ抜去を初施行の研修医に任せ、自身は右鼠径に入っている動脈シースの抜去・圧迫を行った。左鼠径は抜去後10分間圧迫し、止血を確認したが、フットポンプを装着したままにしていた。その10分後血圧は徐々に低下し、収縮期血圧90mmHg→40mmHg台にまで低下した。ショックの原因を精査すると左鼠径のチューブ刺入部より大量の出血をしており、圧迫止血と赤血球輸血	・元々PT延長と血小板低下が見られていたが、感染予防のため一刻も早いボディーチューブ抜去の必要があったため、当日に血小板輸血10単位を行い、ボディーチューブ抜去を施行した。・止血確認のダブルチェックを行ったにもかかわらず、刺入部周囲を圧迫し、出血継続がないかなどの確認を怠った。自身が右鼠径の圧迫をしている際10mmHg程度の血圧低下に気づいたが、鎮静薬のせいと詳しい精査をすることなく勝手に決めつけてしまった。・フットボンブを装着したまま抜去してしまったことも原因の一つと考える。	も基本的なバイタル変化の原因も必ず精査するべき、また圧迫止血後は眼で確認するだけでなく、ちゃんと触って確認すること、大腿静脈など下肢の静脈に留置したデバイス抜去を行うときは必ずフットポンプは外すことが重要であると考え	
27	障害残存の可能性なし	特になし	特になし	術前にCVラインを挿入していた。手術が終了し、ストレッチャーに 移動させたところ、CVが抜けた。	・CVラインの絡まりを確認せずに移乗したいためラインが突っ張り、抜けた。・確認不足で、移乗のタイミングを誤った。		ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.36 「チューブやラインの抜去事例について」を作成・配信し、注意喚起を実施している。
28	障害残存の 可能性なし	マイクロ ニードル ポート 18Fr/50 センチタ イプ		刺しすぎ注射針から空気が引けてきた。針先端が見えにくい状態		く確認し、穿刺に難儀しそうであれば穿 刺場所を変更する。・針先端を確実に抽	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
29	障害残存の可能性なし		ジーエム メディカ ル株式 社 スミスカ ル・ジャ	気管切開後で終日人工呼吸器管理の患者の体交時にSpO2低下を生じたため、直ちに吸痰するとともに気管カニューレに接続されていたマウントへアンビューバッグを接続しバッグバルブマスクによる換気を行った。しかしSpO2の上昇がみられず30%台まで低下した。アンビューバッグの接続が患者側ではなくPEEPバルブ側にマウントが接続されていたことが判明した。すぐに接続し直し、用手換気を再開したところSpO2:95%以上へ改善した。	本来接続する患者側ではなくPEEPバルブ側へマウントを接続してしまった。・アンビューバッグのPEEPバルブ側とカテーテルマウントとが接続できる構造と	り、カテーテルマウントはこの病棟だけ の採用であったため、当該カテーテルマ	
30	障害残存の 可能性なし		フクダ電 子 なし	ライン挿入。挿管・人工呼吸器装着の方針となり、フリー看護師に て人工呼吸器をベッドサイドに準備した。挿管後、医師にて人工呼		呼吸器担当者を指示する。(指示された者は装着前・直後、30分以内の確認を実施する)リーダー看護師が、人工呼吸器装着後30分以内に点検ができていること	
31	障害なし	該当なし		中心静脈カテーテルを挿入し、皮下埋め込み型ポートと接続する手技においてカテーテルの近位端把持不十分によりカテーテルが血管内に遊離した。別の静脈アクセスを設定しスネアで把持して体外に取り出した。	・技術が未熟で穿刺がうまくいかず時間がかかり、全体的に少し焦っていた。・カテーテル迷入の可能性について指導を受けたことがあり、ガーゼでカテーテルを掴むなどの対策についても教わっていたが、カテーテルの皮膚上への引き出しを躊躇したために狭い範囲で作業を行おうとしていた。・留め具とカテーテルを一緒に持とうとしたため、留め具のみ手元に残り、カテーテルを把持しきれなかった。	引き出し、カテーテルをガーゼでしっか	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
32	障害なし	不明	COVIDEN	5日後に撮影されたXpではすでに左内頚動脈への迷入をみとめているが、気がつかなかった。かなり高度な炎症所見あり、消化器内科のカンファレンスでも連日画像検索を行ったり、視野障害に対して眼科、口腔内粘膜の高度脱落に対して耳鼻咽喉科コンサルトし、腎臓内科にてGCAP療法施行中と、複数回他科にも併診依頼しているが気がつかず。CTの読影でも指摘されていなかった。翌月△/30に右前頚部痛の訴えあり。△/28から嘔気も認めており、食道胃接合部の狭窄があることから、食道拡張ないか確認目的にXp撮影したところ左内頚静脈への迷入を認めた。AUSにて血栓を認めたため、循環器内科にコンサルトし、CTにて左横静脈洞~S状静脈洞~左内頚静脈にかけての血栓とガス像を認め、ヘバリン開始となった。	ら、確認を怠った。・PICC挿入後はGW直前の週であ		えられた事例。
33	障害なし	LTV2 2150	プス エ レクトロ ニクス	転院に向けて、〇月2日に人工呼吸器をニューポートからLTV2へ変更した。その際に転院先の意向を受けて、回路の加湿はかけないように指示があった。〇月3日朝にあえぎ呼吸を認めたが、人工呼吸器の設定を変更し経過観察となった。〇月4日22時50分頃注入中に低分時換気アラームあり、あえぎ呼吸が出現した。心拍数の上昇があり、 $SpO2値は95~96\%$ であった。当直医へ報告し、経過観察していたが、23時30分頃より低分時換気アラーム鳴り止まず、あえぎ呼吸が増強した。肺のair入り不良であり当直医へ診察依頼し、バギング開始された。バギングすると $SpO2$ 値は99%へ上昇認めた。〇月5日0時に人工呼吸器を元のニューポートへ変更したが、 $SpO2$ の低下を認め、 $O$ 時5分当直医にて気管カニューレの交換を施行。交換されたカニューレの先端は黄色分泌物で閉塞していた。以降は呼吸状態安定した。	り、呼吸器回路の加湿を中止していたことで、気管分 泌物が粘稠となり、カニューレが閉塞したと考えられ	を使用していたが、今回2回目のカ	えられた事例。
34	障害なし	ザビーナ 呼吸器 ディスポ 回路	ドレーゲ ル 不明	21:45栄養剤にでシーツ汚染がありリーダーNsとシーツ交換した際に呼気回路の根元が外れていたが気づかず。患者の体位を調整するために左側臥位にした際(21:48)Spo242%まで低下していることをベッドサイドモニターで確認した。閉鎖式・開放式で吸引実施し、血混じりの粘稠痰が多量に引けたがSpo2上昇せず、21:49 Spo2:72%。さらに吸引実施したがSpo2上昇せず。他の夜勤メンバー2人が訪室し、その一人が、呼気回路の接続が外れていることを発見した。すぐに接続し直し、徐々にSpo2上昇認め、21:56 90%台まで上昇した。当直医に報告し、医師の到着時には、Spo2:90%後半キープ出来ていた。医師に状況報告し、処置は実施せず。	かった。呼吸器アラームとナースコールと連動しているが、アラームの消音ボタンを押す癖がついてしまっている。呼吸器アラームが鳴った際に、何を示すア	が問題ないかを複数の眼で確認、声かけ をしながら実施する。アラームは何のア	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積さ

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
35	障害残存の 可能性があ る(低い)	なし	なし	脳動脈瘤でコイル塞栓術を行った患者。左腕にシャントがあり、点滴ラインが右上肢に入っていた。帰室時、右橈骨動脈穿刺部にTRバンド、右上腕動脈穿刺部にとめたくんで圧迫固定しており、その間に点滴ラインがあった。点滴の逆血は見られていた。点滴はソルラクトが8ml/h、ニカルジピンが2ml/hで投与中であった。帰室後30分よりナースコールにて右上肢の疼痛、しびれの訴えあり。先輩看護師にも状況確認して頂き、担当医へ報告するようアドバイスあり、担当医へ電話にて報告する。うっ血しているわけではないため、経過観察の指示であった。右手掌のチアノーゼ、右上肢浮腫が見られたため、再度担当医へ報告する。予定より早いが、TRバンドを2ml脱気、とめたくんを30mlへ脱気の指示あり施行する。脱気後も穿刺部より出血なし。脱気後も1~3分毎に疼痛の訴えがあった。再度担当医へ報告し、診察あり。止血バンド解除し、穿刺部用手圧迫止血、ドップラー施行する。右上肢全体への血腫の広がり・腫脹、穿刺部に仮性動脈瘤形成されていた。	疼痛を訴えており、担当医へすぐに診察してもらうべきだった。	を止血を行っていない部位に刺し替える		
36	障害なし	シュア シュアリーフロ 針24G シュグADチュー ガンファントムファントムシ	テルモ株式会社		膚脆弱な患者であり、下肢に末梢ラインを確保することになったが、ピロー付き貼付剤を使用せず、テガダームIVコンフォートドレッシング剤を使用した。3. 末梢ルート固定用貼付剤に日付を記載することは知っていたが、病室内にマジックがなかったため記入漏れをすることが多かった。4. 末梢ルート差し替え日を貼付剤に記載していなかったため疑問に思わず差し替え時期を過ぎても使用していた。(7日留置で差し替えであったが、24日間留置していた。)5. 末	は、下肢にルート確保する場合は、パーミエイドピロー(ピロー付き)を使用する。(留置針と皮膚接触面の除圧)2.末梢ルートを確保、差し替えをした時は、貼付剤の上に日付を記載する。また、末梢ルートの挿入、差し替え、部位、抜針については看護記録に残す。3.末梢固定用貼付剤に日付を記載することの必要性を再周知し、病室にマジックを常備する。4.転棟する場合は、末梢確保ラインの入れ替え日を申し送り事項に入れ、転倒先病棟看護師に申し送	ヒューマンファクタ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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
37	障害なし	な し イージー ウォーネ ブシ ステム	なし		・ウォーマーの電源はついていたが、ウォーマーと イージーウォーターとの接続のずれがあり、加湿され ていなかった。・ME機器管理センターにも確認して もらったが、機器の故障は否定された。・複数の看護 師がウォーマーとイージーウォーターとの接続のずれ に気付くことができなかった。・電源は確認していた が、実際に加湿できているか確認できていなかっ た。・当病棟で取り扱う頻度が少ない機器であり、知 識が不十分であった。	いて再周知、接続がきちんとできている か蛇管や水の減り方にも注意して管理す る。・各勤務帯で痰の性状や量、吸引回 数等を記載するよう統一して観察し、異 常の早期発見に努める。			
38	障害なし	フィッツ	不明 レッディメルン	髭剃りと洗髪だけしたいと申し出があった。14:50、担当看護師Aが車いすで機械浴室の更衣場にある洗髪台に案内した。酸素ボンベから経鼻カヌラを外し、中央配管の酸素流量計に接続してあった酸素チューブにつなぎ、酸素流量を7Lに合わせて、患者までチューブがつながっていることを指さし確認した。洗髪台から浴室内の中央配管までは4.5mの位置にあり、2.1mの酸素チューブ2本が連結管でつながった状態で酸素流量計に接続してあった。その酸素チューブに約3mの経鼻カヌラを接続した。患者から「ゆっくりしたいし離れてていい」と発言があり、その場を離れた。ナースコールの位置は確認できていなかった。15:02、Spo2モニターのプローブアラームが鳴り、浴室へ行くと、手を洗っており自身でプローブを再装着した。患者に「もう少しかかる」と言ったため、酸素チューブの接続を目	4.5m離れた位置の中央配管の右横に設置してあった。2.担当看護師はナースコールの位置確認ができていなかった。3.洗面台から使用した酸素配管までの距離が離れており、チューブの長さは7mあったが、接続部から床に設置するまでに約3mは宙に浮いた状態であり、十分な余裕があったとは言えない。4.酸素チューブは入浴介助の際に使用するため、普段から酸素流量計につながったままの状態であった。5.酸素流量計や酸素チューブ間の接続部の確認は目視評価だけで、手で直接触れての確認が行えていない。6.労作時呼吸困難のある患者の自立援助時のリスクアセスメントが不足しており、患者が看護師をすぐに呼べる状態であるかの確認もせすに患者のそばを離れた。7.モニターを装着しており、モニター監視している看護師もおり、異常時には気づくことができる状況ではあった。	は必ず、見守りで行う。2.患者の傍から離れる際には、患者がナースコールを押せるかどうか、看護師が異常を発見できる状態になるかを確認して、長くても5分ごとの観察を行う。3.チームリーダーやモニター係に患者の所在を伝え、ナースコールやモニターアラームが鳴った際には誰かかすぐに訪室できる体制を整えておく。4.酸素チューブや人工呼吸器回路など接続部の確認は目視だけでなく、			

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
				SpO2:60%台へ低下、当直師長へ報告する。15:24、当直師長到着、ス 吸入開始し、SpO2:99%へ改善、リノロサール点滴開始。翌日、リノ			
39	障害残存の 可能性があ る (低い)	なし		緊急手術の最中、使用していたCVを抜去する方針となり、CVの薬を一時的に右手静脈ラインと申し送りを聞いていたラインに接続した。手術終了後、ICUへ移動。移動後、使用していたラインが動脈ラインと報告を受け、すぐにCVラインへ変更した。その後、動脈ラインが挿入されていた右前腕から上腕にかけてコンパートメントを認め、減張切開に至った。	難となり、止血手術目的で当院教急搬送。コロナ対応 のため、申し送りが不十分のまま手術を開始してい た。・ライン類の確認をする前に状態が悪化傾向に	申し送りをすべきであった。・わからないのであれば使用しないもしくは新たにラインの確保を行うべきだった。・血ガスにてPaO2が低かったため、静脈血と判断したが、そのとき循環、呼吸状態ともに悪く動脈血であったとしてもかなり低い可能性を考慮するべきだった。・CVで使用していた薬物なら、一時的に静脈に流したとしても、元のCVのラインに戻すべきであった。	えられた事例。
40	障害残存の可能性がある(低い)	料・物品	製造業者不明		眠できていたが、不足していたため、苦しさから自己 抜管に繋がった(セデーション不足)。2.2時間毎に 抑制帯の巻き直しは行っていたが、COVID対応であっ たことから、通常に比べ十分にできていなかった可能 性がある(左上肢にシャントがあり、ゆるみが出てい	合、両上肢以外の抑制の追加の検討を行う。2.適宜鎮静の深さの確認、必要時医師へ増量の依頼を行う。3.鎮静具合や、安全面の管理について、自分一人ではな	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
41	障害残存の可能性がある(低い)	不明	不明	○/2 在胎29週1日 1045g Ap5→6 緊急帝王切開で出生。出生直後は啼泣を認めなかったが、刺激にて啼泣を認めた。皮膚は全身着白、マスクで換気後もピンクアップ認めず。自発呼吸を認めたが、有効な呼吸では無いため、気管内挿管をおこない、NICUへ収容となった。腹水著明、全身浮腫みられ、胎児水腫あり。アシドーシスみられ、メイロン持続投与開始。NO投与し、換気血流を促す。○/13 BT36.5 HR150台 BP47/27 Sp02:80台後半 胸郭の浮腫は減少してきているが、頭部、眼瞼、四肢末端浮腫あり。頭頚部の浮腫がとれたことで、大泉門はやや陥没認める。皮膚色ブロンズ、腹部ソフトだが、色調は青黒い。換気は徐々に改善しているが、肺低形成あるためゆっくりNO減量。明らかな心奇形無いが、相対的対血圧上昇あるため、DOA/DOB10 γ、ミルリーラ0.75 γ使用。○/15 HR120-160台 BP40-60台 Sp02:70台後半と低下あり。サーファクテン気管内投与するが、呼吸状態変わらず。肺自体の問題と考え、血流保持のため中止したNO再開する。○/23 血ガス上、pCO2は保てているが、pO2はFiO2:1.0投与下でも20-40程度。肺低形成、肺内シャントが考えられ、NO投与持続中。朝のX線撮影で挿管チューブの浅さ指摘あり。挿管チューブ止め直し行う方針とした。医師1人、看護師1人で準備にかかる。看護師が物品の準備を行っているところ、医師がテープを剥がし始めたため、看護師は児の頭部を抑える。 全てのテープを剥がし終えたところ、口腔、鼻腔より多量に分泌物のり、SpO2低下、HR低下あり。スタッフ招集し、蘇生開始。9:55 元続け、徐々にHR、SpO2回復する。10:03 体位戻し、呼吸器装着しの入れ替えをした。児の予備力は非常に弱く、一時的に心臓の動きが	容易に呼吸状態が変化しやすい状況は捉えていたが、 医師は焦って交換手技を開始してしまった。・看護師 も、物品の準備に追われており、どのような手順で行 うか確認する間も無かった。 「受スク換気、心臓マッサージ実施。9:56 10倍ポスミミ で呼吸の安定はかる。医師より両親へ「挿管チューブが	施。予備力の低い患児であるからこそ、 手技開始前に手順の確認、必要人員調整 を行っていくこととした。 ジスリ、計画外抜管と判断し、チューブ	ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。
42	障害残存の 可能性があ る(低い)	児用気管			・呼吸器管理中の超低出生体重児。 気管挿管が非常に 困難な状態にあった。	・NICUオンコールへの連絡体制の見直 し。・小児系・集中治療系のDrの応援要 請の方法の見直し。	

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
43	障害残存の可能性がある(低い)	ク気管	コヴィ ディエン ジャパン 株式会社	気管チューブの固定位置の違和感の訴えあり適宜タオルなどで位置 調整実施。ICUより朝分のクエチアピンの注入時間を4:30に実施してください、と引き継ぎあるが、深夜帯勤務開始時点で本日からの処方なし。当日4時頃に内科当直に処方依頼したのち、実際にクエチアピンを注入したのは5:03であった。以降EDチューブより経管栄養開始。バイタルサイン安定しており本人は入眠中でること確認し、受け持ち看護師は他患者の検温に回った。6:30、深夜帯で他患者の検温中、呼吸器アラームあり。訪室すると上肢抑制した左手に	JCS:1であり経口挿管の不快感が非常に強かった。鎮静管理が不十分な可能性があった。・患者の従命・指示入りが良好であり、抑制帯をしていることから危険行動につながる可能性が低いと思い込んでいた。危険予測の不足があった。・他患者のナースコール対応に追われ、勤務状況が繁忙であり、患者の状態を適宜観	を訪室毎に行う。また、留め具の位置や環境調整の方法を統一できるよう看護指示に反映し、勤務交替毎の看護師間でのダブルチェック、申し送りを実施する。・日々の抑制カンファレンスでスタッフ間での情報共有を行う。・医師に鎮静の状況や本人の苦痛症状について報告し、鎮静管理方法について共同して検			
44	障害残存の 可能性があ る(低い)	ソフトエ	コヴィ ディエン		理な張力がないよう回路の確認を行い、1名の看護師が気管カニューレを把持し肩を支えていたが、一瞬支えていた手がずれ頚部後屈した瞬間があった。・カニューレ交換前は、カニューレと皮膚を縫合していたが、交換後はカニューレバンドによる固定であった。・カニューレバンドの固定状況の確認は定期的に行なわれていた。・体交時、カニューレ逸脱を疑い、口からバッグバルプマスク換気を行うが、気管カ	2名以上で行い、それぞれの役割を事前 に確認しておく。・回路を接続した状態 での体位変換は、気管カニューレを保持 し回路に無理な張力が加わっていない事 を確認して行なう。・気管切開術早期で 人工呼吸器装着患者の体交時は、可能な	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.36 「チューブやラインの抜去事例について」を作成・配信し、注意喚起を実施		

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
45	障害残存の可能性がある(低い)	料・物品	covidien	チューブは下へ垂らす方法をとった。理由としては首を左右に向けることが難しく、頭部保持が困難であると考えたためである。この際に、唾液の粘稠度が高く十分に吸引されていなかったことや担当	況を確認する際に一人で顔を持ち上げたことで、 チューブの位置がずれてしまった可能性がある。・鼻 水や唾液の増加を予測できず、固定が弱くなってし まった。・背面開放座位手順には仰臥位から座位をと る手順について書かれているが、その他の頭部除圧時 の方法などの記載がない。 貼っていたテガダームも唾液や鼻水で浸潤し剥がれてい が、ジャクソンリースで15L酸素投与を行い、バイタルサースにて酸素化改善したのを確認した後に7.5mm24cm	多職種で手順の見直しを行う。・背面開 放座位をとる際には唾液の量などをアイ分 にできているかを定期的に観察する。・ テープの浸潤にて固定力が落ちてしまき場合は、固定具などを用いた方法を考慮する。・背面開放座位とし、頚部を前屈 させる。・背面開放座位とし、頚部を前に させること挿管チューブが浅い状態で固定されていた。・仰臥位に体位を戻すとさらに チューブが浅くなる可能性があるため、カフ漏れなどがあるときには医師と胸部 レントゲンを確認し、チューブの固定位置の調整を行う。	えられた事例。		
46	障害残存の 可能性があ る(低い)	ガードエ	製造業者不明	3時過ぎにモニターで呼吸回数とETCO2が0となり、様子を確認したところ、呼吸器回路が外れている可能性があったためPPEを装着し確認しようと準備をしている間にSpO2が低下し始めた。部屋の中に確認しに行くと、挿管チューブの遠位の接続部が外れている状態であった。SpO2は最低84%まで低下した。部屋に入ると挿管チューブのチューブ部とブラスチック部が外れていたため接続し直し、100%酸素投与を行った。100%酸素投与を行ったところすぐにSpO2は96%まで復帰した。医師の診察のもと、引き続き夜間の呼吸状態の観察を行い、状態に変化があれば連絡をする運びとなった。	に違和感を感じたがマニュアルやリーダーに確認しなかった。・挿管チューブとプラスチック部の接続部にテープ固定がされており、緩みの有無が分からなかった。・ラウンド時に挿管チューブとプラスチック部の	ウンド時に当該箇所の緩みの確認をす			

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
47	障害残存の 可能性なし		不明	医師4名、看護師2名立ち合いで、胸水に対し胸腔穿刺実施。開始時体動あり。鎮静剤追加。処置開始5分後挿管チューブを自己抜去しているのを処置中の医師が発見した。バッグバルブマスクで換気実施し、再挿管をした。	・感染管理ゾーンで外回りの看護師と介助の看護師に 分かれていた。・ドレープで患者の右手が隠れてお り、観察しにくい状態であった。・拘束帯の装着位置 を変更した後、挿管チューブに手が届かないかどうか の確認を行わなかった。・鎮静が浅かった可能性が あった。	を観察する事を心掛ける。・抑制帯を装 着づらいベッドだった。・抑制帯に加え	
48	障害残存の可能性なし	不明	不明	患者が覚醒し気管内チューブを噛みしめ、口腔内から空気が漏れる音がし確認すると気管内チューブの1/3程度が破損しているのを発見する。胸郭は左右差なく上がり、EtCO2波形も出ている、1回換気量や分時換気量も変化なし、SpO2 98-100%で経過。ジャクソンリースにマスクを付け酸素10L/min投与し麻酔科当直医師に上記報告する。麻酔科当直医師にて同径の気管内チューブを入れ替え固定する。	患者は指示動作実施できず、覚醒すると気管内チューブを噛みしめていた。	バイトブロックを使用し、気管内チューブが破損するのを防ぐ。 医師と連携し鎮静深度を深くする。経鼻挿管の適応について検討する。	
49		チューブ	コヴィ ディエン ジャバン 株式会社	後、抗生剤投与も炎症改善せず、術後8日目、腹腔内ドレーン挿入 し、ドレナージ施行。ドレナージ7日目、呼吸困難、胸水貯留あり 胸水穿刺を行い酸素2L開始。2日後、呼吸困難感の訴えあり、酸 素飽和度の低下、血圧低下を認めた。CT検査で両側肺野に浸潤陰	・デブリバン投与中であったが、GCS4T6で従命がとれ、抑制を外しても大丈夫だと思い、判断に誤りがあった。・薬剤投与中の従命が不確実な患者であり、抑制を外す場合は右腕が挿管チューブに届かないように抑制帯を保持して移動すべきであった。・抑制を一時的に介助するのであれば、看護師2名で行うべきであった。	は、重要なチューブ・ドレーンに手が届 かないよう抑制帯を保持し行う。・従命 が不確実な患者の一次的な抑制解除時	ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。
50	障害残存の可能性なし		COVI	気管チュープのカフが損傷し、麻酔科当直医依頼し気管チューブ入れ替えとなった。換気量、その他バイタルサインの変動はなかった。	以前より気管チューブの噛みしめがあったが、処置時のみで噛みしめがあり、入眠時は噛みしめがなかったため常時バイトブロックは使用していなかった。 SpO2低下したため気管内吸引した際に、徐々にカフ漏れを確認する。カフ圧確認するが圧がかからず、呼気とともに圧が下がる状態、発声出現した。循環器内科当直医師報告し、カフ漏れを確認する。麻酔科医当直医師とも確認し、カフ漏れを確認した。	薬の調整をする口腔外科依頼しマウス ピースの作成を依頼するバイトブロック を使用し気管チューブの破損予防をす	ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。
51	障害残存の 可能性なし		東レメ ディカル	圧低値のため、追加の鎮静剤使用せず、経過観察を行っていた。日	・鎮静剤が増量できない状態であったため、体動が増加する可能性があったが、上肢の拘束帯使用中であり、患者から離れた。・抑制帯にやや緩みがあり、拘束帯の確認が不十分であった。	・拘束帯を正しく装着する。	ヒューマンファクタに起因すると考 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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
			コヴィ ディエン	ドレナージ術を施行した患者。経口挿管し人工呼吸器管理していた。。○月24日10時20分頃、カフ圧を確認した後より、分時換気量の低下があり、挿管チューブからのリーク、換気ができなくなった。三方活栓が開放された状態になっており、カフ圧が抜けて挿管	カフ圧の確認は、カフ圧計に直接三方活栓+延長 チューブを接続している部署と、カフ圧計に延長 チューブ+三活栓を接続している部署があり、三方活 栓はいずれも使用している。カフ圧計を接続したり、 取り外す手技により圧の低下がみられることや、三方 活栓、シリンジを使用することで圧の調節がしやすい	れていないか確認する。呼吸器回路を固 定する際は挿管チューブにテンションが	えられた事例。
52		ブ7. 0 mmカフ 圧計	アレン	内を確認し、6.5mm挿管チュープで入れ替えを行った。	ということで行っている。当院の看護手順は「ナーシング・スキル日本版」を導入しており、部署で特別にカフ圧測定の手順は設けていない。三方活栓が開放された状態でカフ圧を確認するチューブにつないだため、カフが抜けて挿管チューブの固定位置がずれたと考えられる。		
53		ダブル ルーメン チューブ	未確認		外回り看護師が準備する際に確認せず、開封して組み立てた際に麻酔科医師も左用の挿管チューブであることを確認しなかった。本来左用と右用は保管する棚を分けており、左用の棚から取り出したが右用が入っていた。	する際は必ず左右を確認する。・開封の際にも麻酔科医師と左右を確認する。・	えられた事例。
54		ソフト シールカ フ付きサン クション エイド I.D.7.5m m	不明	頭蓋内airなし。前頭骨骨折あり、前頭洞に貯留液あり、頭蓋内との 交通は明らかでない。右上顎洞壁も骨折あり。左頬骨骨折あり。頭 蓋内に関しては保存的加療を行っていた。3.来院時酸素10L/分使用し SPO297%程度、救急外来で気管内挿管施行、人工呼吸器装着となっ た。4.5日目、人工呼吸器を離脱し酸素3L/分施行していた。21時よ	上肢 3、左上肢2 bであり四肢抑制帯を使用していた。顔を右上肢側に近づけチューブが手に届くようになり自己抜管をしてしまった。2.右上肢が離握手できる程度まで動きが可能であったが、抑制帯のみ使用していた。抑制帯のみでは上肢で挿管チューブを引っ張ることが可能となるため誤抜去防止対策が不十分であった。3.夜間帯プロポフォールを使用し鎮静をしていたが、浅眠状態であった。3:00から4.0mL/hへ、4:00から3.0mL/hへ減量していた。受け持ち看護師がそばを離れる際に他の看護師へ声をかけたが、鎮静剤を減量したことなど詳細な状態を伝えていなかった。4.鎮静はかけていたが、患者にとっては違和感が強く挿管チューブを自己抜去したと推測される。	ある場合は、ミトンと抑制帯の併用を行いチューブに手が届かないような対応が必要である。また、クッションを配置し上肢が届くのを防止する。2.他患者の状況にもよるが、交代で患者観察が行えるように観察を行う。看護師が誰か休憩中の場合は、業務の優先度を考えて行動する。3.受け持ち看護師が患者の傍を離れる場合には、鎮静を減量しているなど詳細な情報を伝え適切に観察できるようにする。観察しやすいベッド配置を検討する。4.気管内挿管中の苦痛の緩和として鎮静剤の適切な流量をアセスメントす	

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
55		テーパー ガード挿 管チュー ブ7mm	コヴィ	ANCA関連血管炎・肺胞出血・腎障害で〇月21日より入院、鎮静挿管管理・CHDF中であった。入院後に首振り・時折挿管チューブ噛むことがありバイトブロックを使用していた時期もあったが、〇月24日以降は、チューブの噛みしめなくバイトブロックは解除していた。〇月2日にチューブ閉塞あり交換した。フェンタニル、プレセデックスを使用して鎮静中で、RASS-3~-2でチューブをかみしめる動作はなかったため、バイトブロックは使用していなかった。〇月3日、13:20看護師が声もれに気づき訪室すると、カフ漏れがありSPO275%に低下した。すぐに医師に報告し、チューブを観察するとカフチューブに擦ったような痕があり、挿管チューブの噛みしめによりカフチューブ破損したと考えられた。13:22挿管チューブの入れ替えを行い、呼吸状態は安定した。バイトブロックの使用を再開した。	い観察が不十分であった。首振りもあり、挿管チューブ・カフチューブを噛む・歯で擦れるなどのリスクは あったと思われ、パイトブロック使用や固定方法を検	しめのリスクがないかよく検討する。状態に応じてバイトブロックを使用する。		
56	障害なし	不明	不明	し、観血的整復固定術に加え鋼線締結施行。3.術翌朝にSpO2低下(モニタではSpO2 15% 徐脈 /心肺停止には至っていない)。当直 医により気管挿管・人工呼吸器管理となりICU入室、救急科へ転科となった。 状態改善し、4日目に抜管・人工呼吸器離脱。5日目、一般病棟へ戻る。4. 退室のタイミングでせん妄から不穏状態著しくなり、ロナセンテープ・リスパダールにより鎮静を図った。過鎮静状態となり、舌根沈下出現、酸素化低下。翌日、CT撮像したところ広範な肺炎像・無気肺像形成。炎症反応高値遷延に加えて、せん妄の早期収束も期待できない印象であったこと、麻酔時に換気困難があったことなどから早期の人工呼吸器管理とした。院内ICU管理とし	流量を減量していた。そのため覚醒し、自己抜管に至った。2. プロポフォール注を減量した後のRASSの変化を予測できていなかった。そのため自己抜管の予測ができていなかった。3. シムス位としていたため、上肢が気管挿管チューブに届く距離にあった。4. 鎮静剤を減量したが、看護師が患者の傍を離れてしまった。他の看護師に声をかけているが、他の看護師も対応中の業務があり常時観察をしていなかった。5. 左上肢は、Aラインを確保しておりミトンをしていなかったため指先が動き、挿管チューブを把持できた。6. ベッド位置が奥まった位置であり、他の看護師が観察しにくかった。7. 徐脈については循環器科でフォローし経過観察となった。	を図る。2.医師指示のRASSと看護師評価が合っているのを確認し鎮痛剤の減量を図る。3.せん妄がある患者に自己抜管防止対策をとる際には、抑制帯のみの場合は今回のように自己抜管を招くためミトン併用を検討する。4.抑制の必要性アセスメントを複数の患者で施行する。5.自己抜管に至らないように、枕などで上肢が届かないように工夫を行う。6.やむを得ず患者の元を離れる場合は、他看護師の応援体制をとる。		

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
57		テーパー ガードエ バック気 管チュー ブ 7.5 mm	コヴィ ディエン	呼吸器を使用していたが、抜管に向けて術後3日目10時より鎮静剤 (プロポフォール)減量し、RASS-3から-1程度となっていた。両 上肢は抑制し、10時56分まではそばで行動観察していた。10時58分		認する。四肢の動きがある患者の固定方			
58		Shi ー 小管 プレカン の m	コヴィ ディエン ジャバン	看護師一人で体位変換のために腹臥位から仰臥位に体位変換を実施し、ガーゼによる抑制を行ないその後ミルク3.5mLを30分かけて注入した。10分後、SpO2 88~90台前半で変動があり、分泌物の増加があり口腔・気管内吸引し、吸引後の指示通り酸素30%に増量したが変化がSpO2変化なく医師へ報告した。気管開放吸引を行い淡黄色の多量に吸引し、加圧、吸気ホールドでSpO2 97%まで上昇した。酸素飽和度改善から50分後に突然HR:50台まで低下あり、訪床したところSpO2 70台まで低下あり医師へ報告した。流量膨張式蘇生バッグ(Tピース)にて加圧し、酸素濃度50%まで増量。用手換気でSpO2及びHR改善した。その間適宜口腔内、気管内吸引を実施したが、白色分泌物が引けていた。その後、呼吸器に再接続する。約20分後、再びSpO2 60台、HR 50台までの低下を認めたため、医師が用手換気を行い再び呼吸器に再接続。胸腹部Xp検査を実施した。明らかな誤嚥性肺炎を示唆する所見は認めず。胸郭の広がりが不良だったため、呼吸器のMAPを一時的に9→10barに変更し経過を見ていた。約40分後に再びSpO2低下、HR低下あり胃管から空気が大量に引ける状態が続いたため再びXp検査を実施したところ、気管内挿管チューブが食道に位置していることを確認された。食道挿管である事から直ちに再挿管が実施された。	たため体動によるモニターの変化と思った。・腹臥位から仰臥位に体交したことにより、食道挿管となった可能性がある。・新生児は挿管チューブが浅いために計画外抜管のリスクがあった。・計画外抜管のアセスメントが不足していた。・計画外抜管とならないように身体抑制を行っているが、身体抑制の程度が弱かっ	施する。・突然のSpO2低下にはネオス タットCO2を使用し食道挿管を精査す	ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.36 「チューブやラインの抜去事例について」を作成・配信し、注意喚起を実施している。		

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
59	障害なし	該当しない	該当しな	SpO2:40%まで低下、チアノーゼあり、Drコール。計画外抜管あ	なっていた。・医師へ報告したが、様子観察の指示で		えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積さ		
60		スタイ レット付 挿管 チューブ 7.5mm	なし			行う。覚醒状況の観察を行い、患者に合			
61	不明	不明		夜間よりカフ漏れ音が聞かれていた。酸素化悪化はなかったため顔やチューブの位置、カフ圧を確認し経過観察していた。挿管チューブは元々24cm固定であったが、患者の体動により23cmまで抜けてきていた。	部のアンカーファストが剥がれかかり、その後カフ漏		ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.36 「チュープやラインの抜去事例について」を作成・配信し、注意喚起を実施している。		

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
62	障害残存の可能性がある(低い)	不明	不明	と、気管カニューレがすべて抜けていた。異常に気づき発見するまで10秒ほどだった。患者は体位変換時に酸素化不良となることから、看護師は素早い体位変換を実施しようとしたが、そのことで頭	・気切カニューレの固定用バンドのゆるみの確認を 怠った。・体位変換時に回路保持のアームをつけてい たため、テンションがかかっていた。・体位変換時に 酸素化の不良があることから酸素化が悪化する前に素 早く体位変換することだけが頭にあり挿入部(気管切開)の確認を怠った。	認する。・体位変換時に回路にテンションがかかっていないかを確認する。・体位変換中は、気管カニューレの挿入部を	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積さ
63	障害残存の可能性がある(低い)	不明	COVIDIE N		気道管理の不十分、上半身の下に挟んだクッションの 高さの不十分、体位変換時の連携不足 Pも改善を認めた。またカニューレのメラチューブホル	切開チューブを安全に管理できる空間を保てるようにクッションの高さを調節する。	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		
No.	事故の程度	販売名	製造販売業 者名	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
64	障害残存の可能性がある (低い) 障害残存をのる (低い) のある (低い)		なし	きなかった。12時頃に固定テープ交換をする。挿管チュープ25cm固定の指示であるが、28cmで固定されており、固定位置を変えずにテープで固定した。15時半よりSpO2:90-91%に低下が認められ、吸引やボジショニングするが改善しないため、医師報告する。右肺のエア入り悪く、X-P施行すると、右側片肺挿管になっていることが発覚した。 肺炎で入院中の患者。清拭時、患者からうなり声が聞こえ異変に気づき担当スタッフが確認したところ気切カニューレが抜けているこ	そのまま固定してしまった。・前日より28cmで固定	ずれがあった際は医師に報告する。・前 勤務者と人工呼吸器の点検の際に位置も 確認をする。・挿管チューブのテープの 巻き直しは看護師同士で行わずに、医師 と行う。  ・体交時カニューレ挿入部分を押さえな がら体交し、抜去しないように気をつけ ていたが自分の目で挿入部を確認し抜去 していないか確認する。・何度か行った ことがあることでも管理が難しい患者の 場合は、他スタッフと一緒に行うように する。・患者の異変を感じたら患者から 目を離さずナースコールする。・カ	とューマンファクタに起因すると考えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.36 「チューブやラインの抜去事例について」を作成・配信し、注意喚起を実施
66	障害残存の 可能性があ る(低い)	管チュー		移動時患者の両サイド2名ずつで移乗したが、挿管チューブを抑えておらず、移乗後看護師が挿管チューブの固定テープが剥がれている事を発見。医師にて挿管チューブ位置確認すると10cmほど本来の固定位置から抜けていた。医師の判断でCT室で一度挿管チューブを抜去し、再挿管する方針となった。	ブ、ルート類が接続されていたため、挿管チューブへの注意が薄れた。・患者の体格的には4人での移乗は 困難だった。・患者は自発呼吸がなく、ジャクソン換 気をしていたため、ジャクソンの酸素チューブにテン ションがかかり事故抜管のリスクがあったが、移乗前	する際はジャクソンの酸素チュープにテンションがかかっていないか事前に確認をする。・移乗の際は挿管チュープを手で押さえながら移乗する。・CT撮影の	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積さ れており、PMDA医療安全情報No.36 「チューブやラインの抜去事例につい

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
67	障害残存の可能性がある(低い)	切開	スミスメ ディカ	ていた。23:15、人工呼吸器アラームで訪室。「回路外れ?」と表示されており、気切カニュレごと自己抜去されている状態で発見。SPO2:91%、自発呼吸あり。緊急コールのうえ、気切部位をガーゼで押さえ、口からバッグバルブマスク換気開始。皮下気腫なし。SPO2:97%、当直医コール。23:25、指示簿に従い医師よりウルトラ・サクションエイド ID:8.0mm再挿入する。カブノメーター装着し、CO2:48mmHgを確認。人工呼吸器再装着。臨床工学技士へ事情を説明し、作動状況に問題のないことを確認を依頼する。	程度は曲げることや呼吸器回路を掴むことができる状態であり、振り返ってみると危険であった。しかし、 患者の担当をすることが初めてであったことに加え、 エビタという人工呼吸器や上肢抑制帯の取り扱いも初	設置することにした。・呼吸器回路が胸 の前にあると掴むかもしれないため、回 路を頭側ヘカーブさせて手が届かないよ	
68	障害残存の 可能性があ る(低い)	不明	泉工医科工業株式会社	リハビリとして端座位を実施することとなり、看護師1名、理学療法士1名で実施していた。実施する前から気切孔が大きく、カニューレ固定のバンドが緩いことは認識していたが、連日リハビリを行っているため問題ないと考えた。端座位からベッドに戻る際、理学療法士が患者の前面から人工呼吸器の蛇管の確認、患者の体位保持を行った。看護師が後方から気切カニューレ挿入部の保持、ライン類の管理を行った。ベッドに戻った際に、人工呼吸器の回路外れのアラームがなったため、挿入部から回路までの確認を行ったところ、固定のバンドは装着されていたが気切孔からカニューレの先端がでておりSAT88%に低下見られ、ナースコールにて応援要請した。リーダー看護師とスタッフ1名が駆けつけ、リーダーが医師を呼び、SAT88%と変わらなかったため、スタッフ1名がバッグバルブマスクで換気を開始した。医師到着後、FIO2:0.5から1.0へ変更後カニューレの入れ替えを行い、SAT100%、X-p上でも問題ないこと確認した。	で実施したことによる人員不足。カニューレが事故抜 去された場合の再挿入、または再挿管になるリスクに	場合は呼吸器を見る人、カニューレを把 持する人、身体を支える人、3人は必要	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
				単管式スピーチカニューレ挿入中の患者。看護師Aが、スピーチバル	・気管カニューレ本管を複管の内筒部分と思い込ん	・3H(初めて、変更、久し振り)には、事	ヒューマンファクタに起因すると考
				ブをはずしネブライザーの吸入を施行した。その後、気管内吸引を	だ。・担当看護師Aは単管式スピーチカニューレの取	故発生しやすいことを認識する。 ・部署	えられた事例。
	障害残存の	コーケン	コーケン	行う際に、カニューレバンドを外しカニューレを抜管した。吸引後	扱いが始めてであり、複管式カニューレとの構造や操	で始めて使用する器材や器具の使用方法	
	可能性なし		コーケン	に、(内筒と思い込んだ)カニューレを挿入しようと試みたが挿入	作の違いについて知識不足があった。・単管式カ	や管理方法について、説明会や伝達講習	
09		カニュー		不可能であったため異変に気づき応援要請した。医師がベッドサイ	ニューレの構造や取扱い、吸引手技についてのペア間	等を行う。 ・ベッドサイド表示について	
		ルーユー レ(単管		ドのスペアのカニューレに交換し、患者状態に変動はなかった。	の確認や指導が不足していた。 ・ベッドサイドに、取	の見直しを行う。・経験の浅いスタッフ	
		式)			扱いや吸引時の注意点が写真で示されていたが、わか	に対する事前の知識確認や技術確認を丁	
		I()			りにくい表示であった。	寧に行う。	
				人工呼吸器、CPAPモード使用中、自発呼吸がある患者。2時体位交	・前月△/17発症脳出血。今月○/10気管切開施行。・	・体位交換や処置前後、気切挿入部の確	ヒューマンファクタに起因すると考
				換は気切挿入部を保持しながら実施し、終了後吸引実施しカフ圧	患者は頚部後屈位でかつ気管切開口も大きい傾向。・	認。・気切孔が落ち着くまでの間、サナ	えられた事例。
				26mmHgで確認していた。10分後アプニアアラーム作動したため訪	1週間経過し浮腫が引き、綿テープの調整が適時必要	ダ紐が緩い場合はDrに相談し調整しても	
				室。TV180~200ml台、EtcO2作動しておらずバッキング著明だった	な状況。	らう。・適宜カフ圧の確認、人工呼吸器	
				ため吸引実施後にアダプター接続部を流水洗浄し、再装着した。洗		使用中は実測値とEtCO2の値を観察。・	
	障害残存の			浄中もバッキングしていた。再装着後吸引すると、気切より吸引		当直医へのコールと並行してオンコール	
70	障害残存の 可能性なし	-	-	チューブ挿入できなくなり、徐々にTV、Spo2低下した。ICU看護師		Drへもコールをする。	
	円形性なし			へ応援要請、内科当直医へコール。気切カニュレのカフが抜けてい			
				たが、気切チューブは瘻孔内に入っており穴が塞がっている状態			
				だったため、バッグバルブマスク3L酸素にて本人の呼吸に合わせて			
				用手換気開始。気切造設後1週間以内(○/10造設)であったため、			
				気管挿管。人工呼吸器CPAP、他設定変更せず再装着し、TV200-			
				500ml、Spo2:100%となる。			

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
71			泉工医科ミスカル	気管支軟化症にて気管切開にて呼吸管理中の患児。気管カニューレ (ソフィットラブ4.0 カフなし)を真田紐によってたすき掛け4点固し、気管カニューレは、ソフトホルダーホワイト (フリーサイズ)を使用して固定を行っていた。これまでにソフトホルダーの固定を1 横指で固定すると、チアノーゼ、低酸素となる経緯から2 横指固定となっていた。本事象の発生2日前、患児の寝返りをうつなどを認め、トリクロールシロップの定時内服にて様子観察していたが、啼泣持続するためあやしながら患者対応していた。観察中に咳嗽と気道内圧上昇も加わり気管カニューレが事故抜去されたこともあり、固定箇所が3か所から2か所となるTracheostomyNecktape (VBMネックテープ) へ変更することとなった。また、ささえ、フランジ固定板を請求し、ささえ、フランジ固定板による固定を検討することとなっていた。今回は、VBMネックテープへ変更するために、看護師2名で実施。バスタオルで体幹・両手をくるみ、両サイドに枕、砂嚢で固定した。交換するネックテープ、予備としてこれまで使用していたソフトホルダーホワイトとバッグバルプマスクを準備し、酸素飽和度モニターを確認できる位置に調整し、ネックテープの交換を行うことを看護師リーダーに伝えた。VBMネックテープの変更に当たり、患児の頚部に合わせギリギリ大丈夫と思った。気管切開部のガーゼ交換を行うため、看護師1名は気管カニューレを固定保持し、もう1名の看護師が、4点固定の真田紐を外し、気切パンド(ソフトホルダー)を外し、頚部の清拭を実施した。切パンド(ソフトホルダー)を外し、頚部の清拭を実施した。その際、患児が啼泣し手首を左右に振り始めた。気管カにことなくフランジまでの長さが十分でないと判断し、これまで使と確認した。その際、患児が啼泣し手首を左右に振り始めた。気管カいるところに、リーダー看護師が訪室してきた。一時泣き止んだタイ度の低下したため100%酸素投与開始。酸素飽和度の上昇がないため、変更し、換気を行うが心停止となり、心肺蘇生を開始した。蘇生中にニューレ挿入。約2分後に心拍再開し、意識レベルも処置前の意識レイ	患児の首回りとVBMネックテープの長さを測定せず、目視確認で実施した。事故抜去歴があるが、看護師2名で実施した。医療材料の変更を伴う交換であり、交換前の鎮静や医師一緒に交換するなど連携が不十分であった。  「細くなった位置より1cm程度の所で固定し、反対側の用していたソフトホルダーホワイトに変更するほうが長ニューレを押さえて、気管支軟化症によるDying!シグで気切パンド(ソフトホルダー)の固定を準備し気切ガーゼをめくり確認したが、カニューレは抜去されて気管カニューレを確認すると、カニューレが抜去されて気管カニューレを確認すると、カニューレが抜去されて	名で実施しする。気切バンド交換前に、長さを測定し医師と確認し適切な長さで準備する。気切チューブ4点固定中の管理について手順書の見直しと患児の状態に合わせたものにする。気管カニューンが安定固定されるためにささえ フランジ固定板に変更。変更に際し手順書を作成し、動画等による研修を実施後に変更する。	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		
No.	事故の程度	販売名	製造販売業 者名	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
72	可能性なし			で、人工呼吸管理を継続。人工呼吸器を外して自発呼吸で観察する	して頸部を進展させる)がとられていなかった。カニューレ・テープ交換時に気管切開カニューレが自己 抜去される危険性を想定した準備が不十分だった(看護師2名で行うルールが守られていなかった。手元に ジャクソンリースの準備がされていなかった。ジャク	カニューレの抜去が起こりうるという認識が必要。その危険性に対応できる準備をする(看護師2名で行うというルールを守る。カニューレ抜去時に対応できるように、ジャクソンリースに酸素供給	
73			不明	国血はない候様(「皮、観点は必要」。 1.歩道を歩いていたとき足がもつれるように前方に転倒。道路に顔面を打撲し負傷。救急隊接触時JCS2-10 酸素化不良あり10Lで90%前半を維持した状態で搬送。うっ血性心不全の診断で加療開始した。2. 喀痰排出が高度であり、これによる気道閉塞が頻発していた。33日目に気管切開施行した。高度の喀痰貯留あるため以後サイドチューブ、カニューレ内腔、口腔内を回診ごとに吸引施行続けた。3.42日目、10時、看護師が吸引を行うと気管切開チューブにカテーテルが入りにくく十分に吸引できず。次第にSpO2低下、意識レベル低下あり、橈骨動脈が触知できない状態であった。病棟にいた医師へ応援要請しCPR施行、主治医へ状態報告し来棟を依頼した。4.胸骨圧迫とともに気管切開チューブからバック換気を施行し心拍再開した。その後、気管切開チューブを交換した。自発呼吸あり酸素10L/分流量した。意識レベルもCPA前と変化はなかった。5. 家族へ電話にて状態を説明し、呼吸管理のためICUへ転棟する旨を説明し了解が得られた。6. ネーザルハイフロー(酸素濃度30%、酸素流量30L/分)を用いて加湿を行った。翌日元の病棟へ転棟、体位ドレナージ、去痰剤内服など行い加療。44日目よりネーザルハイフローは中止し酸素1し使用へ変更した。7. 退院前にはスピーチカニューレを使用し会話も可能となった。	の吸引チューブが通過せず、気管切開チュープ内閉塞による窒息であった。2.痰の吸引時に10Frの吸引チューブを使用しており、10Frは通過していたのか閉塞に気が付くのが遅かった。3.痰が硬くてほとんど吸引できない、サイドチューブよりは多量に吸引可能であるなど看護師が得ていた情報が医師へ伝わっていなかった。4.当該病棟では、気管切開チューブを取り扱ったことがある看護師がわずかであり管理方法について知識不足があった。5.急変時に痰の吸引が重要と考え、換気を開始することがやや遅かった。	量、吸引チューブの入りやすさなど)、記録を行い状態を医師と共有する。2.痰の硬さ、吸引チューブの入りにくさを感じた場合には気管切開チューブの閉塞を考え、早期に気管切開チューブを交換する。3.気管切開チューブの閉塞時に備えて、交換するチューブを準備しておく。(マニュアルに記載している通りに今回	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
74	障害残存の 可能性なし		不明	絡した。患者は内筒付きの気管カニューレを使用していたため、看 護師は内筒を外そうとしたが、内筒が無かった。当直医師にて気管 孔よりバッグバルブ換気行った後、担当専修医が到着し、気管支カ	・気管カニューレの閉塞を疑う場合は「気管カニューレを抜去する、気管孔を塞ぐ、バッグバルプマスクでの換気を行う」という一連の行動がとれなかった。・ 当該患者は喀痰が多く、硬かったため、内筒の使用と 1日3回のネプライザーを実施していたが、インシデント発生時、内筒が入っていなかった。	再確認する。・気管カニューレ閉塞のリスクが高い患者は、内筒交換を各勤務帯	
75	障害なし	なし	なし		・患者は体動が激しく上肢の抑制方法を試行錯誤していた。結果として抑制が不十分であった。・患者の体位が足側へズレる状態であり、抑制中の上肢が気管カニューレに届く状態になっていた。	抑制が効果的に行えるようにする。・気	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
76		RUSCH トラキオ フレック ス(カフ無 し)	TORAY		・人工呼吸器(LTV2)の回路の加湿を中止していたため、気管内分泌物が粘稠となり、カニューレが閉塞しやすくなったと考えられる。		ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。
77	障害なし	なし	なし	心不全で入院され、繰り返しCO2ナルコーシスとなり人工呼吸器管理されていた患者であった。1週間前に気管切開されていた。発生当日の数時間前に初回の気管カニューレの交換を医師が行っていた。カフ圧を随時確認しており、事故抜去の1時間前にもカフ圧を確認していた。発生時はシーツ交換のため看護師2名で患者の体位変換を行っていた。看護師1名は患者の呼吸器回路などを支えながら行っていた。側臥位となった時に患者の咳嗽が強くなり、体位を仰臥位に戻した。吸痰を行おうとしたら気管カニューレが抜けており、カフがしばんでいた。直ぐに看護師がバッグバルブマスクで補助呼吸を行った。医師へ応援要請を行い、気管カニューレが再挿入された。処置中の患者の呼吸状態の低下はみられなかった。抜去した気管カニューレのカフは後で確認するがリークはみられず、他に異常はなかった。	る。 気管カニューレの固定が十分でなかった可能性が ある。	気管カニューレの固定を定期的に観察する。体位変換時は呼吸器回路が引っ張られないように注意し人員を確保する。事故抜去に備えて気管カニューレの予備をベッドサイドに準備する。	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積さ

				公財)日本医療機能評価機構	N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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
78		気管力 ニューレ 7.5Fr	不明	今回、左視床出血を発症し他院にて加療を行った。入院中に血球減少を認め、精査目的にて入院36日目に当院へ入院となった。当院入院9日目、10:00に看護師が吸引を行おうとすると吸引チューブを挿入することができず、徐々にSPO230%台へ低下を認めた。医師へ報告、CPR開始、医師到着し頸動脈触知可能であり、CPR中止。酸素10L投与開始、生体モニター装着。10:05、医師によりバッグバルブマスクにより換気行うが、換気困難であった。救急科医師へ応援要請し、院内ICUへ移動後気管支鏡施行。気管切開チューブ内に痰が付着し閉塞しかけていた。同サイズの7.5mmの気管切開カニューレへ交換。その後人工呼吸器管理とした。頭部から骨盤部CT施行し頭蓋内に新規病変なし。右下肺無気肺であった。去痰剤の処方を追加した。翌日、一般病棟へ戻り加湿目的にインスピロンを装着した。呼吸状態、意識レベルとも元の状態に回復した。加湿後、痰の吸引に問題は生じなかった。血液検査でも特記すべき所見なく一過性の血球減少と判断、前医へ転院となった。	後9日目)、2週間経過していなかったため当院に来てから気管カニューレを交換していなかった。2.看護サマリーに痰が多く、性状も固いと記載あったが、転院後はあまり痰が引けなかったため、適切に対応ができていなかった。3.モニターを装着していないため、バイタルサインの変化に気がつかなかった。4.入院時に	を共有する。2.カニューレ交換の日付を記録に残す。3.痰が固くなった時点で閉塞リスクを考え、モニターの装着や医師へ相談・報告などの対応を取る。4.気管切開を行っている患者は、SPO2モニ	
79		GBアジャ スト フィット 7.0mm	不明	急性大動脈解離 Stanford A型診断され、弓部大動脈置換術施行。術後多発性脳梗塞・多発性微小出血により意識障害があり、気管切開し、人工呼吸器管理を行っていた。術後37日目、痰の性状が粘稠で加湿回路を使用していたが、前日の夕~当日朝まで加湿器の電源が入っていないインシデントがあった。〇月2日9:12、左側臥位へ体位変換を行ったところバッキングがあった。吸痰を試みるが吸引チューブが進まず、仰臥位へ戻し再度吸痰を試みるが同様。酸素濃度を100%へ上げるもSpO2は61%まで低下し、チアノーゼを認めた。バッグバルブにて換気試みるが抵抗があった。主治医へ連絡すると同時に、棟内にいた他科医師により同サイズの気切カニューレへ入れ替え施行(前回の気切カニューレ交換は14日前)。その後バッグバルブマスクにて抵抗なく換気でき、SpO2が100%まで速やかに改善した。黄白色痰を多量に吸引できた。抜去したカニューレ内には喀痰が貯留していた。	状況であった。・前日からの加湿不足で、喀痰の性状が粘稠となった可能性がある。		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		
No.	事故の程度	販売名	製造販売業 者名	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
80		気管力 ニューレ	ポーテックス	1.ナースコールで報告を行い、口唇チアノーゼ・顔色不良であり、ベッドサイドに置いてあるアンピューバックで気切口より換気を行った。2.換気開始後、チアノーゼが改善しSPO2 90台まで上昇した。		ニューレバンドを使用する。2.医師より 持続吸引は必要と言われているため、吸 引チューブとバブルチューブとの接続部	
81	障害なし	トラキオ ストミー チューブ サーモ マ サーモベ	クトデ株 スデルパ会 スデル・シオーク社 メータ かまれる スカジ株 スカジャ スカジャ	全身熱傷、気道熱傷のため入院中の70代女性患者。医師は患者に気管切開をした。患者の気管カニューレに人工鼻を装着、人工鼻用酸素チューブを用いて酸素投与していた。連日、看護師は患者の気切カニューレからの吸引を約2~3時間毎に行った。吸引時、気管カニューレからの痰は少量だった。 気管切開後8日目午前4時頃、看護師は患者の気管カニューレから吸引を行った。午前4時以降は、看護師は口腔ケアと口腔内の吸引のみ行なっていた。患者の酸素飽和度は酸素2L投与下で100%、呼吸数は20回前後と大きく変化はなかった。気管切開後9日目(事例発生日)午前3時頃、患者に頻呼吸や乾性咳嗽がみられた。患者に呼吸苦や酸素飽和度の低下はなかった。患者から全身の強い掻痒感の訴えがあった。看護師Aは、患者の頻呼吸や乾性咳嗽の原因は強い掻痒感によるものだと考え、鎮静剤をボーラス投与した。同日午前5時半頃、患者からナースコールがあり看護師Aが記室した。患者は筆談で、苦しいと訴えた。看護師Aが吸引を行なう準備をしていると、患者は顔面蒼白となり急激に酸素飽和度と心拍(30回/分台)が低下、意識レベルも低下した。看護師Aはスタッフステーションにいる看護師Bを呼び、看護師Bが吸引を行なった。その間に看護師Aは同じフロアにいた医師Cを呼びに行き、当直医Dをコールした。医師Cが補助換気を行い、患者の顔色・意識レベルは改善した。医師Dは気管支鏡下で吸引を行なった。気管カニューレ内の痰が固く閉塞が解除できなかったため、気管カニューレの交換を行なった。	かったこと、患者の気管カニューレから痰貯留音がなかったことから気管カニューレからの吸引を長時間していなかった。・患者に呼吸苦や酸素飽和度の低下がなかったため頻呼吸や乾性咳嗽の原因は強い掻痒感によるものと判断し、痰の貯留や気管カニューレの閉塞の可能性を考えなかった。	時などタイミングを決めて定期的に吸引をする。・呼吸状態に変化があれば、気道の異常がないか観察、アセスメントをする。・呼吸状態に変化があれば、痰の	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
82			スミスメ ディカル ジャパン 株式会社	既往歴に心的外傷後ストレス障害、うつ病のある患者。約2年前に顎変形症の外科的治療が適応ありと診断され、当院を紹介受診。術前矯正治療を行った後に手術予定となった。入院後3日目、全身麻酔下で上下顎骨切除術施行。術後挿管下で一般病室で管理された。入院後4日目、通例に従い抜管し、左鼻腔にエアウェイを挿入した。患者には吸引指導を行い、問題なく行えることを確認した。入院後5日目、エアウェイが閉塞したため、洗浄し、再挿入した。患者からは嘔気が続くと表出があった。入院後7日目、夕方に患者自身で洗髪後に嘔気出現。パニック症状や呼吸困難感も認め、SpO2 80%台まで低下。吸引を行うも、SpO2の改善なく、主治医の判断で予定よりも早く顎間固定を解除した。解除後はSpO2 97%まで改善を認めた。入院後11日目、顔面骨X-P画像を撮影。(後方視的に確認すると咽頭内エアウェイが迷入)入院後14日目、左中耳炎疑いで耳鼻咽喉科にコンサルト。咽頭内の観察も行われたが、何も発見されず、経過観察となった。入院後16日目に退院。退院翌日、病棟に患者の家族から「咽頭痛のため他院を受診したところ、咽頭部にエアウェイと思われるものが残っていることが分かった。抜去しても良いか」と問い合わせがあり、抜去を依頼した。	やすく、しばしばパニック発作を認めていた。<業務および技術的要因>・エアウェイの迷入予防のため、添付文書に記された安全ピン使用を過去に発生した褥瘡発生事例を受けて実施していなかった。・主治医、担当医は入院後11日目に撮影されたX-P画像で病巣のみ確認し、咽頭内に遺残するエアウェイを発見できなかった。・エアウェイの出納管理をしていなかった。・エアウェイ挿入・抜去に関する診療記録が残されていなかった。<チーム要因>・エアウェイ挿入、抜去処置を行ったことの医師、看護師間での共有が為されていなかった。<組織およびマネジメント要因>・顎変形症術後のエアウェイ挿入は標準処置である	で、添付文書記載の通りに迷入予防のための安全ピンを使用して管理する。・エアウェイ挿入、抜去時は診療記録に記載する。・X-P画像確認の記録時にエアウェイの有無に関しても記載する。・病棟でエアウェイの出納管理を行い、どの患者にエアウェイが使用しているのか確		
83		サクショ ンエイド 7.5mm	スミスメ ディカ ル・ジャ パン株式 会社	結節性硬化症、難治性でんかんで入院中の患者。気管切開後で意思 疎通は困難である。内科主治医より胃瘻造設の依頼があり、静脈麻 酔と局所麻酔下で胃瘻造設術を内視鏡室で施行した。処置は40分 で終了し、病棟の迎えを待っていた。処置中は定期的な吸引により 呼吸状態は問題なかったが、処置後にSPO2:50%まで低下。 吸引を行うが酸素化の改善がなく、コードブルーを要請する。ジャ クソンリースで呼吸管理を行いながら、気管支鏡でカニューレ内の 観察を行った所、気管チューブ先端に肉芽が形成され、そこから出 血を認めた。カフ付きカニューレから肉芽が当たらないように高研 カニューレに交換し、酸素化は改善した。	入室時から淡血性の痰があり。気管チューブによる肉芽や気管吸引による出血があったと考えられた。	気道リスクが高い症例の胃瘻造設の適応 を慎重に判断する。	ヒューマンファクタ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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
84	障害なし	TEC- 5531 なし	日本光電なし	の移転に伴い、当院へ紹介となる。○/3、1週間くらい前より労作時 呼吸困難増悪。屋内での移動も困難となり予約外で外来受診。緊急 入院。○/10、8:42「経カテーテル大動脈弁置換術」実施のため手 術室入室。8:50、麻酔開始。10:04、手術開始。10:29、CAG。 術野より「DCチェックとrapid pacingチェック」の依頼あり。人手	とは初めてであったため、指導医を呼ぶことを術者に 伝えていたが、術者には届いていなかった。・除細動 器はドレープ内にセッティングされており、麻酔器か らアクセスしづらい位置にあり、画面の方向も見えづ らい中操作しており、「同期→充電→放電」のボタン を疑問なく押してしまった。・麻酔科医は、手順につ	床工学技士により毎日行われている。・ DCチェックは、パッドからの心電図同期のみで済ませることに変更した。			
85	障害残存の可能性があ	バルーン 型チュー プ15Fr (3cc)	クリエイ トメディ カル	に、看護師2名で実施した。1名は胃瘻チューブを固定し、もう1人の 看護師が蒸留水を抜いた。蒸留水を抜いた直後より、患者より腹痛	実施されていた。・抜糸がされ、瘻孔形成がされていない(手術所見より)状況でバルーンの固定水の交換	定する。・バルーンタイプ胃瘻の固定水を確認するときは、胃瘻を固定して行う。・院作成の胃瘻ガイドライン見直し			

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
86		エントラ	COVIDIE N	善せず、意思疎通は困難であった。食事摂取不良、内服困難のた め、経鼻胃管を挿入し、胃管からの栄養と内服管理を行っていた。	通, 意思表示が難しく、気管内に胃管が挿入されても 咳嗽反射が弱かった。・胃管挿入後に気泡音を確認し たが、胃管の先端が胸腔内の下端付近まで達していた ため、腹部で気泡音が聴取された。	は、咳嗽反射が弱い場合は気管への誤挿入が把握しにくいことを改めて周知す	えられた事例。
87	障害残存の 可能性があ る (低い)	なし	なし		た。・担当看護師はレントゲンの画像を撮影後に確認 していなかった。・胃管カテーテルは胃に入っている ものと思い込んでいた。・胃管カテーテルの固定の長	認する。・レントゲン施行後には、画像 をきちんと確認していく。・スタッフ全 員に胃管カテーテルの管理方法について 確認し、手順通りに実施できるよう指導	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
88	障害残存の 可能性があ る (低い)	不明	不明	13時30分より胃管より経管栄養を250ml/hで開始、SpO2 98%であった。14時頃に体勢が崩れてしまったため体位交換を実施した。14時40分頃にSPO2:91%まで低下しており、マシモが鳴っていることに気づき訪室した際に、経管栄養中に胃管が40cm程抜けていることを発見する。経管栄養の残りは300ml程度であった。すぐに栄養を中止した。肺雑音認め口腔と鼻腔から吸引をしたところ、粘稠の痰が吸引され、栄養剤は引けなかった。当直医師に報告し、診察やレントゲン撮影を行い肺炎像はなく心不全悪化しているため利尿剤の指示のみで経過観察となった。SPO2:90台前半のため酸素1Lカヌラより開始となった。自己抜去歴があるためミトンや上肢抑制は装着中であった。	があり、掴みやすかった。体勢が崩れてしまい。胃管に手が届きやすい位置であった。		
89	障害残存の可能性なし		Boston Scientific	テーテル抜去用のデバイスを取り出し挿入し抜去を試みた。デバイスが上手く入らず再挿入を繰り返しながら、最終的に強く引っ張ってガイドワイヤーとともに胃瘻カテーテルを抜去した。その最中にガイドワイヤーがキンクした。新しいガイドワイヤーの再挿入を試みたが抵抗が強かったため、造影剤をシリンジで瘻孔から注入しながら胃腔を確認し、胃腔内にガイドワイヤーが入ったことを確認した。この時にもガイドワイヤーがキンクした。胃腔内にガイドワイヤーが入ったことを確認し新しい胃瘻カテーテルを留置した。抜去	引っ張って抜くだけであったが、そのことを確認しないまま、別の製品のデバイスを使用して抜去を試みた。・胃瘻カテーテルの種類が複数あり取り扱い方法がそれぞれ異なっており、不慣れなまま交換を行っていた。・搬送先病院より、「胃瘻の対側に潰瘍形成および出血が確認された」と報告あり、ガイドワイヤーがキンクした際に胃壁に力がかかって発生したと考える。・施設入所者は、PEGを実施した医療施設によから、施設と協議し、可能な限り当院採用の製品へ統一することになっており、切り替えを随時行っていた。以前は、非常勤医師が胃瘻カテーテル交換を実施して地方、その時は『エンドビブセキュリティ』を主に使用していた。今年度より常勤医師が胃瘻カテーテル交換を行うようになり、年度の途中から『カンガルーバ	を整理(抜去方法について記載したものをリスト化する)。・各部署がそれぞれ責任を持って物品準備業務を行う(地域連携室:患者情報の確認、中材:種類変更時の病棟連絡、病棟:必要物品の確認、情報の確認、医師:PEGの取り扱いを事前に確認)。・胃瘻カテーテルの種類の統一を早急にすすめる。・胃瘻カ	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
90	障害残存の可能性なし	消化管用 チューディ I2F r III S O 8036 9 - プィレリ)	ジェイ・エム・エス	食道裂孔へルニアがあり胃ろう造設困難にて胃管挿入し経管栄及び内服投与されていた。胃管挿入のため外来受診し、胃管を挿入後に胃管先端の位置が横隔膜上にあり、胃管の位置が不良であると判断。消化器内科医師へコンサルトし、まず透視下挿入し困難な場合は、内視鏡を使用して挿入する方針となった。放射線技師は、透視下で挿入困難な場合は、内視鏡での挿入が予定されていたため、頭尾方向を通常とは逆方向で仰臥位に寝かせた。画像は、上下反転、左右反転の状態で設定していた(正しい画像が表示される状態)。医師が透視を出して確認した際に、画像が反転しているとを指摘されたため、放射線技師は、左右反転の解除操作を実施した(この操作により、左右が反転して表示された状態で胃管挿入が行われた)。胃管先端は、横隔膜上にあったが、本患者は、食道裂孔へルニアがあり、胃が胸腔内にあることから胃内に挿入されていると判断し、帰宅した。自宅にて経管栄養を(50ml投与)投与した所、呼吸困難出現したため来院され、CT撮影を行ったところ胃管が右気管支内に入っていることが判明した(TV室で挿入時に撮影した画像を確認すると、画像が反転していることが確認された)。	外来にて胃管挿入時の画像では胸腔内の胃の入り口付近にあることが分かっていた。最初のTV室画像は、円背にて斜位がかかった画像で(正しい画像であったが、)医師は左右が反転していると考えたため、放射線技師に反転した画像であると指摘しされたことで放射線技師は(正しい画像)から反転した画像へ修正した。TV室での胃管を挿入した画像は、斜位がかかった状態での撮影であったため、医師は胃内に留置されていると判断した。反転した画像により、胃内に挿入されていると判断した。で転した画像により、胃内に挿入されていると判断した可能性がある。過去のCTでは、胸腔内に胃があることが確認されていため、胸腔内の胃内にカテーテルが挿入されていると判断した。放射線技師は、医師からの指摘に対し反転した状態に修正した。	喚起を行う。・頭尾方向を変更した時等の操作について操作卓横に掲示する。・ X線TV検査開始前に物理マークや鉗子等を用いて患者の左右と透視上の左右が一致しているか技師と医師で確認する。・斜位となる患者に対しては、X線TVの管球を振り、正面性を補正した画像で確認を行う。	えられた事例。
91	障害残存の可能性なし		JMS	経管栄養中に患者による胃管チューブの自己抜去があり、JMSE・Dチューブの再挿入を実施した。医師が胃管チューブを挿入。胃管チューブ挿入中の感覚では、違和感なく挿入できた。挿入長も前回挿入されていた長さで固定した。挿入時に咳嗽もなく、腹部の聴診でにて気泡音を確認できた。聴診では、気泡音のやや減弱しているように感じたが、チューブのたわみ可能性もあると考え、胸部レントゲンで確認することとした。胸部レントゲンにて位置異常との連絡を受け、自身で確認すると胃管チューブが右気管支を通り、深く挿入され肺を貫いている可能性があった。胃管チューブを抜去し、再度胸部レントゲンで確認すると右気胸を確認した。酸素飽和度の低下もあり、呼吸器外科にコンサルトを行い胸腔ドレーンを挿入し、胃管チューブ再挿入後に胸部レントゲンで、胃管の位置確認、肺の拡張を確認した。	・挿入時は、気管への挿入とならないように体位等に 気を付けて行った。・他病棟での他患者への対応があ り少し焦っていた。・嚥下機能が低下しており、摂食 嚥下のリハビリ介入中であった。・咳嗽反射がなく、 誤挿入の発見が遅れた。・従命の難しいこともあり、 酸素飽和度のやや低下があったが普段と変わりないと 判断した。	よう注意深く行う。・腹部聴診、胃内容の吸引等複数の方法で確認する。	

				公財)日本医療機能評価機構	〜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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
	障害残存の可能性なし	セイラム	日本コヴィディエン	1.発見前日、早出看護師は患者の胃管55cm固定のところ固定テープがはがれ、10cmほど抜けているところを発見する。2.早出看護師は、胃管が10cm抜けていることを深夜看護師に報告し、深夜看護師とともに胃管が55cm固定であることを電子カルテの患者掲示板より確認する。3.深夜看護師が55cmまで再挿入、気泡音を確認する。4.発見当日4時33分深夜看護師(昨日の早出看護師)は、患者が固定テープを外し、胃管55cm固定のところ2cmほど鼻腔より抜けているところを発見する。5.深夜看護師は、胃管55cmのメモリを確認し、2cm再挿入した。その後内服投与する。6.内服は、アムロジピン、ランソプラゾール、フェロミアを20mlの白湯で溶解し、通水20ml、合計約40mlを注入する。この時深夜看護師は当直医師へ報告はしなかった。7.6時よりSpo2:80パーセントに低下する。両肺エアー入り左右差なく、肺雑音なし、声かけにはいと答える。8.口腔内吸引を頻回に行い、粘稠白色痰多量に吸引するが、Spo2:85パーセントから上昇せず、深夜看護師は医師の指示により、現在酸素2L吸入中のところから酸素4Lから酸素2Lに下げる。11.10時30分頃早出看護師は、胃管の固定テープを交換のため訪室する。鼻、胃管、頬にしっかりと固定されていた。12.11時45分、Spo2:75パーセントへ低下し、口呼吸のため、日勤看護師は、酸素マスクに変更し酸素4Lに上げる。	1.病棟では胃管が抜けかかっていたとき、看護師が胃管を押し込む習慣があった。2.発見当日の深夜看護師は配置換えになったばかりだった。前日に10cm抜けた胃管を挿入するところを見て、医療安全管理マニュアルでは挿入しないことを知っていたが、病棟でのルールがあると思い、胃管の挿入をしてしまった。3.看護師は再挿入後、胃管から空気を注入し気泡音が聞こえたため、胃内に入っていると思い込み、胃液でのPH確認をしなかった。4.胃管の固定表記が、医師の指示簿になく、患者掲示板に記載してあり、掲示版の転記を指示として胃管の固定の確認をしていた。そのため本来の胃管の長さを把握できていなかった。	1.経管栄養実施、抜去時に対応について、医療安全管理マニュアルの経管栄養チュープの項目の読み合わせ、看護手順に沿ったロールプレイングにて手順の確認を行い、共通認識した上で胃管管理を行う。2.病棟の慣習ではなく、胃管の異常があれば医師の指示のもと対応し、医療安全管理マニュアルに沿った胃管管理を行う。3.胃管の確認は、吸引法と聴診法の手順を再確認し、どちらか一方だけ	ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.42 「経鼻栄養チューブ取扱い時の注意について」を作成・配信し、注意喚起を実施している。
93	障害残存の 可能性なし	特になし		13.日勤リーダーは主治医に本日深夜で、2cmほど胃管が抜けたことを報告する。 皮膚が乾燥して掻痒感が要因かもしれないためローションの処方の相深夜帯から一過性にsop2低下があり、様子を見ていいか確認したとことを確認する。17.主治医の指示にて日勤リーダーが胃管を抜去した。注入前に胃泡音と胃液が引けることを確認し、注入開始したが、1時間後Sp02が低下し、口腔内から栄養が吸引され、胃管チューブの口腔内への脱落が発見された。	ろ、主治医より胸部x線の指示あり実施する。16.x線所・経管栄養注入前に口腔内を確認していなかった。・	見で右気管支に胃管が挿入されていたこ	ヒューマンファクタに起因すると考

		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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
	障害なし	牧 チュー サ チュー インプ ブ 14Fr	不明	前医で絞扼性イレウスと診断され、救急搬送された患者。精査の結果、緊急手術の方針となった。ドレナージ目的の経鼻胃管を救急外来で挿入した。胃液様の排液を確認し、レントゲンで胃内に胃管先端があることを確認し、挿入長55cmで固定した。手術への出棟準備を進める中で、患者が不穏となり、胃管を数に破し、てしまった。消化管外科医と救急外来看護師が対応し、胃管を押し戻そうとした。口腔内でとぐろを巻いてしまい難渋したが、最終的には45cm挿入、固定し、手術室へ出棟した。胃管再留置後はレントゲンでの位置確認をしなかった。麻酔科医は術前レントゲンを見て、胃管が胃内に	・胃管を再留置後、レントゲンで位置確認をしなかった。・救急外来で医師、看護師ともに多忙な勤務状況であった。・胃管再留置時、口腔内でとぐろを巻いていたことで、実際は想定以上の長さが抜けていた可能	・胃管を再留置した際は、レントゲンを 撮影し、再度位置確認をする。・認知症 や不穏になる可能性がある場合はミトン 等を着用する。・胃管が開放されたバッ ク内に空気が入っている場合は気管内誤 留置を疑う。・関係スタッフ間で情報を 伝達、共有する。・換気量が予測より少 ない時は、喉頭を観察するなど原因を検	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.42 「経鼻栄養チューブ取扱い時の注意について」を作成・配信し、注意喚起を		
95			日本コ ヴィディ エン	看護師は栄養剤追加によりNGチューブを8Frから10Frへ入れ替えを行った。挿入時すぐに咳嗽反射があり、何度が挿入し直し40cmほど挿入するが、むせ込みが止まらず、一度抜去した。カテーテル先に血液の付着あり、血性痰が引けた。うまく挿入できなかったため、2名で実施する。ギャッチを上げ、咽頭まで挿入し、頸部前屈をしながら嚥下を促し挿入。55cmほど挿入し、むせ込み無く胃の気泡音確認。音が小さく聞きとりにくかったが、空気音を2名で確認。シリンジで吸引するが、陰圧で何も引けなかった。10時55分、ボータブル実施後、NGチューブ先が右肺の先まで挿入されているのを確認。すぐに抜去し、再度2名で実施。挿入後すぐに咳嗽反射でむせ込んだ。しっかりギャッチアップし、頸部前屈を行い、再挿入する。60cm固定で胃の気泡音確認。再度レントゲン確認。SPO2100%、R12回/	かった。・看護師から医師への報告が胃に挿入確認された後であり、報告が遅かった。・医師への第一報告は放射線技師からであった。内容は、「1回目レントゲンを残した方がいいのか」であった。放射線技師は、ベッドサイドでレントゲン撮影後、チューブの位置確認を行い、位置が悪かったらその場で指示を行い、再挿入レレントゲン撮影を行っていた。再挿入時のときの1枚目のレントゲンは削除していた。今回はケースが違うことが気にかかり、技師長に相談し医師へ報告した。・看護師は、患者が咳嗽していたが何度か挿入し抜去した。カテーテル先に血液の付着あり、	中、意識不明瞭であり、NGチューブ挿入による気管誤挿入のリスクが高いことを医療安全ニュースで注意喚起する。・NGチューブ挿入による有害事象を知り、異常時には速やかに医師に報告することを医療安全ニュースで注意喚起する。・放射線技師は、全てのレントゲン			

公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容									
事故の程度	販売名	製造販売業 者名	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果			
章書なし - F : : : : : : : : : : : : : : : : : :	イレウス チュープ PIカテー テルキッグ トシルーメ ンカテー テル28G	コヴィディエン	妊娠27週0日に選択的帝王切開術にて出生。体重323g、Apgar score1分値3点(心拍1、呼吸1、反射1)、5分値6点(心拍2、呼吸1、反射1、筋緊張1、皮膚色1)、10分値6点(心拍2、呼吸1、反射1、筋緊張1、皮膚色1)。出生後、第1啼泣を認めた。弱くバッグバルブマスクによる人工呼吸開始。気管挿管に難渋し、生後15分後に気管挿管された。生後1日目、10時50分より胃管の再留置開始。主治医が小児外科医の指導を受けながら実施した。4Frの栄養カテーテルGS(アトム製)を切断して8cm程度とし、口腔から挿入して留置した。栄養チューブを外筒として、28G・20cmのPIカテーテルシングルルーメンを挿入し、ガイドワイヤーとして使用することとした。レントゲン写真では栄養チューブおよびPIカテーテル先端は胃噴門接合部以降には進まなかった。ガイドワイヤーを引き抜き、PIカテーテル末端を切断し、該当である栄養チューブを抜去した。PIカテーテルを食道内に留置し、栄養チューブを再度留置する方針とした。PIカテーテルを介容として、4Frの栄養チューブを外筒として挿入を開始したが、挿入困難であったため、ガイドワイヤーをPIカテーテル内に再留置した。レントゲンで位置を確認するとガイドワイヤーの先端が胃噴門接合部を超えて下腹部に留置されている状態が判明した。ガイドワイヤーおよびPIカテーテルを抜去するとPIカテーテル先端からガイドワイヤーが2cm程度露出しており、PIカテーテルにはごく少量だが血液が付着していた。	・在胎27週0日、体重323gで出生した早産・超低出生体重児重症新生児仮死、新生児呼吸逼迫症候群に対して人工呼吸器管理をおこなっていた。・3~4Frの栄養カテーテルを用いたが、先端が食道中部から下部以降に進行していかない状態だった。・食道閉鎖の可能性も否定できず、小児外科医師に併診を依頼した。	・PIカテーテルの不適正使用であり、今後は同様の処置には使用しない。・本児においては実施不可能であったが、全身状態が許す限り、透視下での挿入を検討する。				
	害なし	害なし イレウス チュープ PIカテー テルキッ トシング ルルーメ ンカテー テル28G	書なし イレウス コヴィ チューブ PIカテー テルキッ トシング ルルーメ ンカテー テル28G 長さ20cm	# 数の存後   数元名   者名   妊娠27週0日に選択的帝王切開術にて出生。体重323g、Apgar score1分値3点(心拍1、呼吸1、反射1)、5分値6点(心拍2、呼吸1、反射1、筋緊張1、皮膚色1)、10分値6点(心拍2、呼吸1、反射1、筋緊張1、皮膚色1)。出生後、第1啼泣を認めた。弱くバッグバルプマスクによる人工呼吸開始。気管挿管に難渋し、生後15分後に気管挿管された。生後1日目、10時50分より胃管の再留置開始。主治医が小児外科医の指導を受けながら実施した。4Frの栄養カテーテルのようでは、一点では、一点では、一点では、一点では、一点では、一点では、一点では、一点	# ************************************				

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
97			ニプロ株式会社	膵腫瘍による下部胆管圧排を認め、内視鏡的胆管ドレナージ術を受けている患者。胆管炎を発症して緊急入院となり、内視鏡的に胆管ステントを入れ替えることとなった。胆管ステント入れ替え後から呼吸状態悪化、重症胆管炎、敗血症性ショックと判断されて、ICUに入室することとなった。患者は腎移植後でもあり、免疫抑制剤の継続内服が必要であるが、現状では内服が困難であると判断されて胃管を挿入することとなった。覚醒下にファウラー位で10Frの胃管を経鼻挿入した。挿入前のSpO2は90%前半であった。15cm程度挿入し、嘔吐反射を認めたため嚥下運動を促した。その後、嘔吐反射が軽減したため、55cmまで胃管を緩徐に進めた。進める時に明らかな抵抗なく、疼痛・咳嗽反射・バイタル著変は明らかではなかった。誤挿入を疑うことなくレントゲン撮像したところ、右気管支・胸腔への胃管迷入を認めた。他の医師と協議の上、胃管抜去行ったが、SpO2が80%前半まで低下、右呼吸音減弱を認め、再度レントゲン・肺エコーで気胸を確認、胸腔ドレナージを行うこととなった。	・患者は敗血症性ショックの状態であり、胆管ステント交換時にはミダゾラムを使用していた。覚醒下にはあったが疎通性良好だとは言えなかった。		えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.42 「経鼻栄養チューブ取扱い時の注意について」を作成・配信し、注意喚起を
98			ジェイ・ エム・エ ス	胸部大動脈瘤破裂による喀血にて転院搬送され、同日緊急手術(ステントグラフト内挿術)施行。術後ICU入室し、医師により胃管カテーテル挿入が行われた。挿入難渋したため、鎮静剤を使用して胃管カテーテルを挿入。喉頭を超えた後は、抵抗なく挿入された。挿入後に、医師により胃泡音を確認し、吸引を実施すると血性の排液が吸引された。胃管カテーテル開放の指示にて開放し、定時で予定されていた胸部レントゲン写真にて位置確認をすることとなった。しかし、医師、看護師ともに胃管チューブの位置を確認することなく、翌日の胸部レントゲン撮影にて放射線技師より、胃管チューブの位置に異常があると看護師に連絡があり、胸部レントゲンを確認し医師へ報告した。胃管チューブは、右気管支を通り、肺内を通り、先端が腹腔ともとれる写真で(CT撮影されていないため横隔膜を貫通しているかは不明)、気胸を認めたが、呼吸器外科に相談し、胸腔ドレーンは挿入せず、経過観察の方針となった。胃管はすぐに抜去し、再挿入となった。	記載なし。	・気管挿管された状況での胃管挿入であり、気管へ迷入するとは思わなかった。・喉頭を通過した後、抵抗なく挿入され迷入しているとは思わなかった。・胸部レントゲン撮影後に胃管チューブの挿入位置を確認しなかったため発見が遅れた。・ガイドワイヤーの出し入れは行っていないことから、チューブやガイドワイヤーの要因も考えられる。・今回の他にも既に報告した事例も同製品で管内迷入あり、気胸が発生していることから製品の要因も考えられる。・気管内に迷入した場合、ロート上の気管に管が入るため、抵抗なく挿入された可能性がある。	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.42 「経鼻栄養チューブ取扱い時の注意について」を作成・配信し、注意喚起を
99	障害残存の可能性がある(低い)		ディエン	○月10日7:30本人よりナースコールがあり、おむつ交換希望があった。ベッドは90度近くギャッチアップされ、両下肢は左側にでていた。腎瘻造設部位確認を行うと、カテーテルは全部抜去され、縫合糸が皮膚に残っていた。医師に報告した。同日、泌尿器科医師が透視下で入れ替えを試みるも入らず、ガーゼで抜去部位を保護する。○月11日腎瘻造設を試みるも、中杯の拡張が不十分で入らず、上下腎杯は距離が遠く穿刺不可。家族には後日挿入を行う予定と伝えた。		1.右側にウロバックを固定しているが、 左側で患者が尿器を使用するとテンションがかかることが予測されていない。 2.Pigtailは固定テープが剥がれると抜け やすくなるため、引っ張られると、抜去 のリスクが高い。	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
100	障害残存の 可能性があ る(低い)	リコン	/ / _	した。	尿道留置カテーテルの固定は通常腹部に固定するように、院内ルールがあった。患者の鼠径部に他のルートやチューブを挿入していたため、固定方法を患者の大腿部にしていたことで、圧がかかり瘻孔が発生した。	胱留置カテーテルをシリコンへ変更した。・固定部分に圧がかからないように	えられた事例。
101	障害残存の可能性がある(低い)			カテーテル手術を控えていた患者。鎮静下でのカテーテル手術であるため尿道カテーテルを留置しようとしたが、その際に尿道損傷を生じてしまった。			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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
				3時27分(看護記録より)。1時30分より、笑い声・体動激しく、布団は床に落ちている。不穏時のオランザビンOD(2.5)1錠、リスペリドン内用液(1)1包を2回内服するも入眠の様子はない。4時25分、訪室して観察をした。体動が活発であった。6時14分、深夜帯中体動激し	著しい状態であった。さらにレポトミン中止で不眠、 多動が悪化した。主治医もそれに気づいていたが、重 大だと認識せずに対処しなかった。2.抗精神病薬の	記載なし。	ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。	
	障害残存のご	不明	不明	た。6時42分、他看護師応援要請し、当直医師と当直看護師長へ連絡 した。6時45分、T=36.6°C、P=54回/分、BP=106/69mmHg、 Spo2=98%。7時1分、精神科当直医師診察、尿道開口部は発赤があ	カテーテルの挿入が必要な状況であったが、尿路感染を併発したことにより、カテーテルによる違和感が一層悪化した。 3. 膀胱留置カテーテルの自己抜去を予防するため、ミトンを装着し、つなぎを着用させ、膀胱留置カテーテルを足先より出していた。しかし、つなぎやウロバッグの位置の設定理由についての認識が一部の看護スタッフにおいて不十分であった。実際に事故発生時にはつなぎが膝下あたりまでめくれ上がり、ウロバッグの固定位置が足元ではなく上方にあり、また、ミトンの装着方法が手のひら(通常硬い面)と手の甲(やわらかい面)が反対になって装着されていて、ミトンを装着していてもカテーテルを掴むことができた。 4. 隔離・拘束患者の観察方法の認識はされ			
102	可能性がある(低い)			る。陰茎の触診では圧痛の訴えはない。尿道損傷の可能性、膀胱内カテーテルの一部残存する場合、膀胱鏡などで摘出の可能性がある。 拘束を要しており、精神科病床を有する他院を受診する必要がある。 受診するしかないと返事があった。当直医が転院先を探したが、受け医師よりの助言(新たな膀胱留置カテーテルを再挿入することで、現だり、尿道カテーテルの再挿入を試みるも20cmほどのところで強い抵抗再挿入後は自尿確認できなかった。11時20分、精神科当直医師にて、は協力的で体動はなかった。「気持ちよくなってきた」と表情弛緩し下、下顎挙上、肩枕を入れると速やかにSpo2=90%後半まで上昇し、他院救急受診のため出棟した。12時45分、他院到着。オムツ内排尿な器科医師対応で、ガイドワイヤーを尿道から挿入、続いて、膀胱留置血液交じり)を確認できた。少量の出血を認めたが問題ない程度とのご示を受けた。カテーテル再留置でき、排尿が確認できたため、本日はがあるため、近日中に入院可能な泌尿器科での診察・治療を受ける必内服を推奨された(当院にて内服中)。15時20分、病室に帰院。「おなSpo2=93~100%、P=46~48回/分、R=14回/分で経過した。23時44600ml飲水した。笑顔で穏やか。ウロバッグ内、淡黄色尿流出良好、のピンク色に近い色となっていた。PSWより、転院治療先を探すも見た、尿道損傷がないことが確認された。	入れ可能な医療機関はなかった。9時4分、受け入れを依証取り残されているカテーテルを膀胱内に押し戻す)に従 元があり挿入できなかった。再挿入直前までオムツに自力 左上肢に点滴ルート確保し、側管よりサイレース(2)0.5 、速やかに入眠、Spo2=100%、HR=59回/分。救急隊なる Spo2=97~99%にて経過した。12時10分、救急隊到着、 よし。CT検査を実施したところ、膀胱内に破損したカテ は力テーテルを挿入しガイドワイヤーを抜去した。膀胱程 とだった。凝血塊の排出が目立つようであれば、カテー 経過観察でよいとの指示を受けた。しかし、膀胱内に残い 要があるとのことだった。本日から5日間は抗生剤のレー かすいた」と話し覚醒良好だった。帰院まで、サイレー 分、19時頃より入眠、中途覚醒せず、23時30分、声掛い 1000ml破棄する。オムツ内血液汚染なし。翌日9時50分	大頼するために連絡した他院泌尿器科当直 い、精神科当直医師2名、看護師1名によ 尿あり、肉眼的な血尿は認めなかった。 Aで鎮静を実施した。点滴ルート確保時 持つている間、Spo2=80%前半まで低 精神科当直医師、病棟看護師とともに、一テルが残存していることを確認、泌尿器 カテーテル挿入後、排尿(1000mLややーテル内の洗浄(フラッシュ)するように指表 にしたカテーテルの破片を除去する必要ポフロキサシン500mg/日(分1朝食後)のス合計0.4mgを4回に分けて追加。け覚醒、就前薬内服介助、誤嚥なし。、m-ECT実施。ウロバッグ内血液混じり		

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
103	障害残存の可能性がある(低い)		不明	10時40分頃、1ヶ月前に挿入された膀胱カテーテルの固定用水を8ml程度吸引後に抜去した。その後、新たな膀胱カテーテルの挿入を開始。前立腺と思われる部位で抵抗を感じたため、挿入する向きや強さを変えたところ抵抗を感じなくなったため、そこから5cm程度さらに挿入した。カテーテル内に尿の流出は認められなかった。カテーテル抜去時に尿のミルキングを行ったと看護師から報告があり、もともと膀胱内に尿の貯留が少ないと考え、同部位で看護師に固定用バルーンに固定用水10mlを入れるように指示した。固定用水の注入はスムーズであったため、排尿あるまで経過観察するように指示して退室した。5分程度したところで看護師から外尿道口からの出血ありとの報告を受け、事故に気が付いた。外尿道口からのにじみ出るような出血を認めたため、尿道や膀胱の損傷を考え、カテーテルを抜去した。抜去後も出血が続くため、11時頃に前担当医であった小児神経科の医師に援助を求め連絡した。協議の結果、カテーテルを有挿入する方針となり挿入を試みるも難しく、11時10分頃に病棟医長に連絡したところ、外科医師に協力あるいは他院泌尿器科を受診し、膀胱瘻造設含めた治療法の相談を行う方針となった。外科医師に協力あるいは他院泌尿器科を受診し、膀胱瘻造設含めた治療法の相談を行う方針となった。外科医師に電話相談を行い、11時40分頃に外科医師によってカテーテル挿入が試みられたがうまくいかなかった。尿が膀胱に膨満し、膀胱破裂することや、尿路感染症合併の回避目的に膀胱瘻造設が必要と判断し、エコー下穿刺を行うことを外科医師2名にて試みられたが、膀胱内に尿が溜まっておらず、穿刺はうまくいかなかった。処置に並えに、12時45分に再度、外科医師によってカテーテル挿入が試みられいなかった。そのため、翌日全身麻酔下で開腹により膀胱療を造設しいなかった。そのため、翌日全身麻酔下で開腹により膀胱療を造設し、いるかった。そのため、翌日全身麻酔下で開腹により膀胱療を造設し、いるかった。そのため、翌日全身麻酔下で開腹により膀胱療を造設し、	・膀胱カテーテルを挿入した後に尿の流入を認めないまま留置バルーンを拡張させてしまった点。  行して医師2名とともに静脈路確保などの対応を行ったた。12時43分に、エコー下での膀胱穿刺は困難と判断たがうまくいかなかった。16時30分に再度エコーを当	・膀胱カテーテルを挿入した後には、尿がカテーテル内に流入するまで、留置バルーンを拡張させない。・尿量が少ない場合には、下腹部を圧迫するなどして尿がカテーテル内に排出されるまで待つ。・結合織病や膀胱憩室のあるハイリスクの患者においてはエコーで尿の貯留を確認した後、または膀胱カテーテルを挿入する。  が、それも実施できなかった。他の医師2して膀胱内に尿が貯留するまで待つことと	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.54 「膀胱留置カテーテルの取扱い時の注意について」を作成・配信し、注意喚起を実施している。		

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)	ルバー	メディコン	かな異常を認めず膀胱は開放しない方針と判断。砕石位から仰臥位に体位変換し、バードシルバーTSCトレイ14Fr温度センサー付きを挿入。看護師Bは患者の体位固定と、腹腔鏡モニター等の設置準備をした。バルンカテーテルはベッドの左足側のレールに取り付けた。	た。・医師にエアの注入方法を確認したが、接続した 箇所があっているかを確認しなかった。尿道バルンの 構造の理解が不十分であった。・新人看護師Cと手術 を担当することとなり、看護師Bは不安があった。	自身が理解した方法が正しいかを確認 後、実施する。・尿道バルンの構造や管 理方法について知識を得る。	えられた事例。	
105	可能性なし		メディコン	バールブリシルフォーリートレイ14Frを挿入した。カテーテル内に 尿が10cm程度流出があったのを確認し、固定水10mlをゆっくり注 入した。この時、抵抗はなかった。固定水注入後、バルン部を膀胱	ニュアルには「カテーテルをゆっくり尿が出るまで挿入する」と明記している。尿の流出を少量確認した時点で固定水の注入を行った。カテーテルの先端が膀胱	注意点」を明記した注意喚起文書を医師 全員と全病棟へ配布し周知した。 ・マ	えられた事例。	

		公財)日本医療機能評価機構/	N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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
106				内に排尿なく、交換した医師より経過観察の指示あり。2.1時間経過後カテーテル内に血液あり。自尿なし。一旦抜去し、再挿入後自尿を確認した。3.その後も肉眼的血尿が持続しており、瘻孔造影を行い、腹腔内への造影剤の漏出はなく、バルーンも膀胱内にあることを確認した。4.血尿は交換時の瘻孔部の垂れ込みと判断し、膀胱カテーテルをやや牽引気味に皮膚面に固定し、膀胱内を生理食塩水で洗浄、止血剤(アドナ、トランサミン)点滴を投与した。5.翌日一旦淡黄色尿となったが体位変換後に血性が濃くなったため膀胱洗浄を実施し残存凝血塊を回収した。その後管内の自尿は淡々黄色調となり、血液データもHb:12.3と低下はなかった。6.1週間後、肉眼的血尿が再発、翌日膀胱洗浄するが血性色が残存し、他院へ転院の上、泌尿器科医師に精査加療を依頼した。7.転院当日に膀胱瘻から両手一杯程度の血腫を除去した上で、膀胱ファイバー検査にて内尿道口に血腫あり、前立腺部尿道あたりの出血が疑われた。その後20Fr3way	たわみやすい。4.膀胱留置カテーテルのバルーンは元々硬めで抵抗がわかりにくい。5.以前にも留置直後には膀胱が空虚で、自尿が乏しくても経過観察で流出を確認できたため、直ちに再留置しなかった。6.再留置できたことですぐに出血が治まると判断した。7.今回の交換では、挿入時の抵抗はなく、挿入後の排尿が確認できなかった。経過観察中にルート内への血液が流出したため、一旦抜去し再挿入後の造影検査で造影	看護師で確認する。2.尿流出不良時は直ちに再留置を試行する。3.尿道損傷リスク軽減対策として以下項目を実施することとする。・約1時間前にルートをクランプして膀胱を拡張させておく。・16Fr膀胱瘻カテーテル(バルーン容量は小さめの5ml)を使用する。・抜去、挿入時に抵抗なしを確認。・挿入後ルート内に透明な排尿ありを確認してからバルーン水を注入する。	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.54 「膀胱留置カテーテルの取扱い時の注意について」を作成・配信し、注意喚起を実施している。
107	障害残存の可能性なし	不明	不明	2. 温度センサー付き14Fr.膀胱留置カテーテル挿入を試みたが困難で挿入できなかった。3. A看護師と交替したが挿入できなかった。4. 8:45手術室看護師に相談し12Fr.で挿入したらどうか提案があった。5. 8:50頃、温度センサー付き12Fr.をA看護師の介助の元挿入した。6. 尿流出はなくカテーテル分岐より2~3cmの位置までの挿入で滅菌蒸留水を入れバルーンを固定した。7. IABP挿入のため心臓カテーテル室へ搬送後ICUへ入室した。ICU看護師は尿流出がないことを主治医へ報告した。8. 10:30手術室搬送後、尿流出なく、出血	した。 3. カテーテル挿入後尿流出はなく、膀胱まで挿入できていない状況でバルーンを固定した。 4. 院内で発生した膀胱留置カテーテルによる尿道損傷の事	カテーテルを根元 (分岐部) まで挿入 し、必ず尿流出を確認してバルーンを固 定する。2. 手順に沿った手技の教育。 看護手順に「尿の流出がない場合バルーンを拡張させない。拡張すると尿道損傷 の危険性がある。」を付け加える。3. 挿入困難時は、主治医に連絡する。4.	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.54 「膀胱留置カテーテルの取扱い時の注意について」を作成・配信し、注意喚

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
108	障害残存の可能性なし		なし不明	翌朝からペーシング不全が見られ、血圧低下したため、同日ペースメーカーリードの入れ替え(AAI60)が行われた。この時、臨床工学部内で在庫管理している心房用経静脈ペースメーカーリードを使用し、臨床工学部内の心房用リードの在庫が0本になったため、急いで発注した。翌日3:55頃、患者のモニターのアラームが鳴ったため、看護師がベッドサイドに向かうと、ベッド上で座位となり右鎖骨下から挿入されているテンポラリーリードを引っ張っている患者を発見した。当直医の診察後、カテ室でリードの入れ替えが行われた際、心房用経静脈ペースメーカーリードの在庫がないため、心室用経静脈ペースメーカーリードを代わりに挿入した(VVI80)。救命病棟へ帰室後、収縮期血圧が90~100mmHgに低下し、ノルアドレナリンとドブタミンの持続投与を行った。ドブタミン投与後VVI40へ設定を変更すると、心拍数50~60回/分の洞調律となり、血圧も120~140mmHgへ上昇した。心房用リードはその翌日に届いたが、薬物療法で対応可能との判断により、経静脈ペースメーカーの入れ替えは行わず、2日後に経静脈ペースメーカー抜去とドブタミンを中止した。	なった時点で、臨床工学部担当者に連絡することになっているが、臨床工学部内で正しく申し送りが行われておらず、物品管理がなされていなかった。	新たにチェックリストを作成し、毎月心 房用体外式ペースメーカーのリード在庫 数の確認を徹底する。	
109		バード バイオ キャス フォー リーカ テーテル (潤滑剤入 り)	ン	ロボット支援下前立腺摘除術後1日目の患者。朝から排尿速度が低下 しており、尿道留置カテーテルを注意して観察していた。午前中は 尿量は少ないものの、カテーテル内には流出あり、固定も問題な	当該製品のインフレーションバルプにはバルーン容量は10mLと記載があるが、ロボット支援下前立腺摘除術後は圧迫止血目的に20mL注入していたところバルーン部分が破裂した。遺残は認めなかった。		ヒューマンファクタに起因すると考 えられた事例。

				公財)日本医療機能評価機構 <sup>2</sup>	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
110	障害なし	不明	不明	1.13か月前の定期検査にて総蛋白上昇あり、貧血、腎機能障害の進行も認めたことから紹介。受診数日前から体動時に左側胸部の痛みを自覚する。その他の痛みはなし。2.外来受診。多発性骨髄腫の診断、初回治療目的で入院となった。腎機能悪化を認めたことから尿量把握の目的で尿道カテーテルを留置することとなった。3.14:40看護師が14Frの尿道カテーテルを留置した。留置時は抵抗なく挿入可能であったが、挿入時に尿の流出はなかった。直前にトイレで排泄を行ったためと考え経過観察とした。4.16:00尿カテーテルより排尿なし、尿道口より出血あり。泌尿器科受診した。膀胱鏡施行し球部尿道から6時方向の尿道粘膜が大きく抉れ偽尿道を形成していた。ワイヤー使用下で16Fr膀胱瘻カテーテルを留置した。5.入院28日目、泌尿器科再診、膀胱鏡施行の上、膀胱瘻カテーテルを抜去した。α遮断薬(シロドシンOD錠4mg2錠分2)が内服開始となった。自然排尿なく、導尿を施行。6.入院30日目、尿閉続くため尿カテーテルが再留置となった。7.入院57日目、泌尿器科再診、排尿機能問題ないため尿カテーテル抜去となった。その後自然排尿もあり。62日目には自宅退院となった。8.退院後42日、泌尿器科再診、尿量測定、残尿測定を実施した。経過良好でありシロドシンOD錠の内服は中止となった。	トイレで排尿していたため経過観察としてしまった。 2.患者より不快感や痛みの訴えもなかったために、正しく挿入されているものと判断してしまった。3.業務が繁忙であり焦りが生じていた。	る。2. 尿流出が見られない時は、他スタッフと確認。尿流出が見られない時は	えられた事例。
111		バード   Cフォ リートレ イ B 14Fr	B.D	ベッド上で立ったり末梢ルートの事故抜去はみられた。看護師は目の届く位置で観察していたが、細かい本人の動作までは確認できていなかった。3時訪室時、尿道口付近の尿が濃厚血液になっていることを発見し、外に出ているバルーンが不自然に長いことを確認した。バルン抜去してみたら鮮血があふれ出し、バルーンが5cm程度しか挿入されていなかったことを発見した。当直医に報告し、指示の元、最初はバルンを入れ替えた。その後も、出血のみで排尿が乏しかったため、再度当直医に確認し、泌尿器科へ相談することになった。 泌尿器科Drにより、膀胱洗浄施行され、バーデックス20Frが再挿入された。 神経内科Dr指示により、抗凝固剤の中止、合併症の精査をすることになった。	もかかわらず、抑制帯の使用を検討していなかった。・目の届く位置に看護師がいるようにはしていたが、細かい動作にまで目が届かなかった。・転倒防止には注意が向いたが、デバイス類の確認(本人のバルンはズボンの裾から出ていたため、手が届きにくいだろうという過信もあり)ができていなかった。・患者の性格を考えて、目の届きにくい位置にベッドを配置	の使用を積極的に検討する。・不穏な患者が多い場合、ベッドサイドには頻繁に訪室し、行動を細かく確認する。・不穏な行動があった時点で、ベッドの位置変更を検討する。・バルーンの固定方法、チューブの屈曲の有無等を、こまめに確	えられた事例。

			_	公財)日本医療機能評価機構	、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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
112	障害なし	バードシ ルバール フォー リー(tsc) 温ー付き		糖尿病性ケトアシドーシスにて尿量測定を目的にて医師が尿管カテーテルを挿入。患者は肥満体型で、陰茎は下腹部皮膚に埋もれ、 亀頭を牽引しつつ尿道カテーテルを挿入するが、陰茎が皮膚に埋もれてしまう状況があった。また、挿入時、抵抗があり尿道カテーテルの位置を微調整し、抵抗が消失した部分で看護師が注射用蒸留水を注入した。挿入後は、スタートロックで尿道カテーテルを固定した。尿は正常尿で尿検査では、血尿は認めなかった。その後、尿道カテーテルの違和感が強く固定位置の調整を行った。挿入後、約5時間後の尿量測定時に血尿スケール1~2程度の血尿を認め、更に2時間後には、血塊を認め尿流失もなく医師の指示にて尿道カテーテルを抜去すると、尿道より潜血を認めた。担当科医師により再挿入を試みるも挿入困難であり、泌尿器科へ依頼し膀胱鏡にて尿道損傷が確認されたため、腎盂バルーンを挿入となった。	・挿入はマニュアル通りの挿入を行ったが、陰茎が埋 もれていく状況で尿道カテーテル挿入が困難であっ た。・尿道カテーテル挿入時に抵抗があったが位置を 調整し、固定を行った。・蒸留水注入時は、抵抗がな く膀胱内に入っていると思った。	挿入する。・蒸留水注入時に少しでも抵	
113	障害なし	体外式 ペース メーカ PACE101 H ピュアラ ビング	シュルケ・ジャ	士が体外式ペースメーカーの赤色コネクタ部分が外れていることに		かり点滴の抜去や転倒事例の報告もある。対策として、特にベッドサイドでは、予め外して作業を行う、ホルダーを固定する、ポケットに入れる、ウエストポーチタイプの使用など事例を通して院	ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。
114	障害なし	バイオト ロニック バイオト ロニック	アクダ電子フクダ電		ペースメーカーの納入業者が5社いるが、5社のうち、1社は販売店にペースメーカーが納入された時点で、双極に設定変更され、今回の当該業社は、ペースメーカーを術野に出す直前に双極に設定を変更していることが判明。他の3社はメーカーからの搬出時には双極設定となっていることが確認された。ペースメーカーの交換時に当院の臨床工学士と業者との確認もなされていなかった。以前は、確認業務を行ってからの術野への取り出しとなっていた。	双極となっている業者のみに絞ることも 医師と検討していく。手術前のタイムア ウトで、患者の自己波形の有無や使用 ペースメーカーの確認等の情報共有を しっかりと行っていく。術野に出す前	
115	障害なし	DE MRI	ientific BostonSc	予定していたベースメーカー植込み術を実施中に、一時的に意識障害を起こす。ベースメーカー植込み術の際にリードによる穿刺で心嚢水が発生し、心タンポナーデ疑いで心嚢穿刺が必要であるが困難と判断し、他病院へ救急搬送する。	心室リードを肺動脈に上げる際に、U字型のスタイレットで通常通り上げることが困難であった。リードが右室にたわんでしまうことを繰り返したため、Jカープスタイレットに変更し、リードが肺動脈挿入した。	レットは奥まで入れすぎない。・リード 固定位置は透視を確認してメーカーを含	ヒューマンファクタに起因すると考 えられた事例。

				公財)日本医療機能評価機構	、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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
116	障害残存の 可能性があ る(低い)	なし	なし	胸腔穿刺施行前にX-p確認済み エコーにて確認済み。左穿刺予定とした。その後消毒後、局所麻酔施行。局所麻酔にて違和感あり、ドレーン挿入せず。その後X-p確認。左右の間違いに気づく。この時点で再度Xp確認すると軽度気胸あり。トロッカーは必要ないと判断した。その後酸素化不良にてXp確認。中程度気胸にてトロッカー挿入した。	中止すべきだった。	する。違和感を感じた時点で穿刺を中止 する。穿刺部をマーキングする。	えられた事例。
117	障害残存の 可能性があ る(低い)	ト・ド	秋田住友ベーク株式会社	当事者看護師一人で新しい排液バッグを準備し、この間他の患者の対応で中断あり、16:15頃よりバッグを交換した。新しいバッグを繋ぎクランプを解除した。バッグを固定している際に、患者はゼーゼーと呼吸促拍する様子見られ、呼吸苦訴えあり。SPO2は90%前後まで低下した。呼吸回数30回、血圧160台、脈拍100台であった。ドレーンの接続の不備、ルート破損を考え、ルートを確認した。肺野のエア入り不良、バッグ交換中に軽度左側臥位を取っていた体勢が辛く、完全左側臥位にしたため、ドレーン挿入長に影響が出た可能性も考えたが挿入長は変化なし。みぎ前胸部の膨隆、仰臥位での胸郭の動きが悪く、ドレーン刺入部からエアもれの音がしたためドレーンをクランプ。担当診療科医師にコールし、その後ドレーンの水封室に水が入っていないことに気づき、水を注入した。水封されておらず気胸を発症した。その後、SPO2は90%半ばとなる。血液ガス、ボータブルエックス線検査、CT検査を行い、気胸に対して呼吸器外科医師によりアスピレーションキット挿入となる。気胸と頸部に及ぶ皮下気腫は徐々に軽快。気胸による、食道胃吻合部への圧力によるリークなく改善した。患者家族へ主治医より連絡し、状況および処置について説明し、理解得られた。	が一人で実施する場合や、医師に依頼して行う場合など手順が統一されていなかった。・交換時に複数で行うことがルール化されていなかった。	ときには、看護師、医師と2名以上で行	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
	障害残存の可能性なし	トロッ	不明	1.墜落外傷にて多発性外傷の患者。右大腿骨開放骨折あり整復固定・ 創外固定・直達牽引中。 右外傷性気胸のため胸腔ドレーン挿入	1.2時間ごとに観察評価を行うルールがあるが、患者の状況によっては、常に抑制部分の観察や抑制の評価が必要であったが、アセスメントが不足していた。2. ドレーン固定の強化・手の届かない位置への配置・環境調整が十分行えていなかった。3.胸腔ドレーン後方部のルートはやや余裕があった為、ルートが患者のつかめる位置にあった。4.カルテ入力などに追われ、見守りや観察が不十分な状況であった。	1.患者の状態に合わせた抑制方法の検討・実施を行う。2.患者の傍より離れる時は、抑制の固定状況の確認、巻き直しを実施する。3.患者の傍を離れる際も目の届く範囲で患者の観察を行いながら、他業務を行う。4.患者の状態をアセスメ	ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。
				容変更はなかったが、患者の鎮静状況について医師と話合いを行っ た。			

公財)日本医療機能評価機構へ報告された内容									
No.									
No.									

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
120		マルチ チャネル ドレーン	不明	1.胸腔鏡下食道亜全摘術、3領域郭清、胸骨後経路胃管再建、腸瘻造設施行。2. POD6、夜間帯に38°C台発熱あり、痰が多いことや同日のCTで肺炎指摘されていたことから誤嚥性肺炎としてスルバシリン3g1日2回で加療開始。POD7、採血でWBC10300、CRP6.4。直近採血からは明らかに上昇。左右吻合部ドレーン抜去。3. POD8-11、胸腔ドレーンからの排液量が減らず600-700mLが持続。アルブミン2.0、肝硬変によるアルブミン低下が原因と考えられたためアルブミンが補充された。。4. POD13-14、肝硬変の影響が凝固系のデータの悪化を認め、FFPを補充した。スルバシリン終了。POD16には胸水量が減少してきた。(360mL程度)POD18、気胸バッグに再度変更。5. POD19、38°C台の発熱あり造影CTでは肺炎悪化、腸炎疑い。TAZ/PIPC 4.5g 8h開始となった。6. POD25、朝回診時、胸腔ドレーン抜けてきており、Xp再検で両側気胸が見られた。一時的に酸素4L下でもSPO280%台へ低下、10:20右肺に胸腔ドレーンを留置した。その後酸素2L下でSPO290%台へ改善した。7. 18時再度X-p撮影施行、左の気胸は改善なし、左胸腔にも胸腔ドレーン挿入となった。8. POD26、X-pで気胸改善。POD28、左胸腔ドレーン抜去。8. POD26、X-pで気胸改善。POD28、左胸腔ドレーン抜去。	かったため、抜けているのかどうか観察されていなかった。2.胸腔ドレーンの排液量が前日より増加していた、咳嗽が見られた、刺入部から浸潤していたがドレーンが抜けているためではなくすべて排液量増加の影響と考えていた。3.長期間ドレーンが留置されており、数日前に固定がやや緩かったが医師へ再固定依頼を行っていなかった。4.患者はトイレまで歩行しており、体動の機会に患者も意図しないところでドレーンが引っ張られた可能性がある。5.マルチチャネルドレナージは先端とスリット部分よりドレナージされる。ドレーンが先端まで抜けきらなくてもドレーンのスリット部分が体外に露出したことで気胸を生じてし	を行い留置状況を確認することにしていたが、今回は実施されていなかった。ドレーンが長期に留置されておりマーキングが消えた可能性もある。2.食道癌術後の胸腔ドレーンがトロッカーカテーテルからマルチチャネルドレナージに変更となっていたが看護師への周知が不足であった。マルチチャネルドレナージの形状についての周知が不足であった。医師より食道癌術後の胸腔ドレーン管理に関して講義をしてもらい、ドレーン管理の	えられた事例。	
121			テルモ 株式会社 アステム	ドレナージ中/400mlほど排液があったところで穿刺針外筒が抜け	た。・心不全の改善が認めなかった。	休日であっても、他の診療科や上司への		

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
122		トロッ カーカ テーテル	カーディナルヘル	患者は救急外来受診し、ストレッチャーで安静にしていた。患者の 左側に立ち、患者へ胸部X線と胸部CT画像を見せながら、病状の説明 と右胸腔にドレーンを入れることの同意を得た。患者の左側に立っ たまま、その場で左胸腔へドレーンを挿入した。	め焦っていた。・患者が横たわっている左側に立ち、	るタイムアウトを徹底する。・看護師は、引き継ぎ中であっても、患者を優先し処置に必ずつく。・医師説明・同意書へ「右・左」を追加して説明をする。・看護手順にタイムアウトを必ず行う文言を追加し、周知する。・多職種での積極	
123		日本コ ヴィディ エン	不明	胸水貯留を認め、8 F r アスピレーションキットにて胸水ドレナージ予定であったが、8 F r のアスプレーションキット在庫が不足のため、1 2 F r アスピレーションキットを用い、ブラインド下で胸水穿刺施行。穿刺時は漿液性排液であったが30分後より血性排液認める。S P O 2 の低下も認め穿刺後30分後に胸写。上部肺の軽度縮小認めたが穿刺時の吸い込みと判断し経過観察。エアリークなし。その後もS P O 2 低下持続。穿刺2 時間後にC T 施行。肺虚脱増悪、胸腔内出血確認。2 2 F r 胸腔ドレナージ留置。血性排液多量(2000ml)にあり。血圧も50台と下がる。肋間動脈損傷疑い、他院へ転院となった。止血後、現在は当院にて人工呼吸器離脱訓練中。		・エコー下で胸水穿刺を行う。・経口が 大きい穿刺チューブでは透視下で行 う。・在庫管理の徹底。	ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。
124	可能性がある(低い)	3.5mm	住友ベー クライト	育権カリエスにて○/6後方除圧固定術、○/27前方固定術施行。前方固定手術時に後腹膜腔にドレーン留置しており○/29に抜去予定で抜去試みるも抜けなくなった。創縫合時にドレーンを筋膜と一緒に糸で縫い込んでしまった可能性有りと判断し病棟では抜去困難。またドレーン挿入部が後腹膜腔の深部のため局所麻酔では深部での抜去困難の場合、患者の耐え難い痛みの発生等の不確定要素あるため難しいと考え全身麻酔での処置が望ましいと判断した。病棟で抜去困難と判断した後、本人に状況を説明。家族に電話連絡し病院来棟していただくように調整。麻酔科、整形外科部長、医長、休日看護師長に連絡し緊急手術の準備を行った。朝食摂取しており、処置は13時からとし、家族(次男)が11時に来棟後、状況と処置の必要性につき説明を行い、理解・同意を得た。13時より手術室にて全身麻酔下でドレーン抜去を行い特にトラブルなかった。	皮下から出したが筋膜縫合時に筋膜と一緒にドレーン に糸をかけて縫合してしまい抜去困難となった。・術 中の抜去可能か確認すべきであった。	症回避のため必ずドレーンを留置する	ヒューマンファクタ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 <i>。</i>	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
125	可能性がある(低い)	ドプラス	テルモシ ラスコン	交通外傷の横行結腸穿孔に対して、初療室で手術を行い、ダグラス 窩にドレーンを留置した。術後、ドレーンをつなぐ際にウロバッグ の蓋を外さずに接続した。排液が0であったが、CTでドレーンが 液体貯留部ではない場所にあったため、排液が0であると考えてい たが、数日経過しても排液がないため接続部を確認すると蓋がつい ていた(術後5日目)。ダグラス窩の排液のドレナージが不良であ り、ダグラス窩膿瘍、縫合不全による穿孔を疑い、追加で急性汎発 性腹膜炎の手術を要した。	・術者がドレーンを接合すべきところを家族説明を 行っており他者がつないだ。・ドレーン排液が出てい ないことに対して 4 日間経過観察していた。	・環境が整った状態で手術施行する。・ タイムアウトなどを導入を検討する。	ヒューマンファクタに起因すると考 えられた事例。
126	障害残存の可能性なし	該当なし	該当なし		・ドレーンの体外に出ている部分が少なかった。・安全ピンを外した際、ドレーンを鑷子で把持していたが、その力が弱くすり抜けた。		
127	障害残存の可能性なし	不明不明			○ / 16 8時深夜帯看護師にてフサンのシリンジ交換を行った。シリンジ交換の際にCHDF回路とフサンのシリンジルートの接続が甘く、床に薬液がこぼれていた。同日 9時半に日勤帯看護師にて発見し再接続を行った。30分後TMP上限アラームが鳴り、ダイアライザーがつまっていることが発覚する。約1時間半フサンの投与がされていなかったため回路内血栓が発生した可能性がある。循環器内科医師、臨床工学技士に報告し返血、回路交換となる。	どり確認を行う。・異常があった際には	
128		クリオド レーン バック		とを確認し、移動を行った。その際に、クリオドレーンのチューブ がベッドレールに引っかかり移動の勢いでドレーンが抜去された。	・移動の際は、ドレーンなど目視で確認していたが、 指さし、声出し確認ができていなかった。・患者の体 が冷えており電気毛布をかけたままの移動であったた め、ドレーン侵入部からドレーンバッグまでの確認不 足であった。	レーンバッグまで声出し、指さし確認を 行う。・移動の際は、電気毛布などを取	えられた事例。 なお、これまで同様の事例が集積さ れており、PMDA医療安全情報No.36 「チューブやラインの抜去事例につい

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
129	障害なし	なし	なし	外陰癌に対する両側鼠径リンパ節郭清術にて両側鼠径部にドレーンを留置した。術後16日目、両側ドレーンを抜去しようとした際、右ドレーンはスムーズに抜けたが左ドレーンが抵抗があり抜去困難であった。ドレーンの縫い込みを疑い、同日手術室で局所麻酔下に再切開した。脂肪層を縫合した縫合糸(Ovicryl)がドレーンを貫通しており、縫合糸を切断してドレーンを抜去した。	ることに注意が向けられており、ドレーンへの注意が 不十分であった。		えられた事例。
130	障害なし	DBG-03 該当なし	日機装	医師Aが、online HDFにて除水を開始。除水0.1L/hrで開始するつもりであったが、1.0L/hrで除水設定を行った。30分後に血圧低下を認め、Nadを増量した。1時間15分後、臨床工学技士によるラウンド時に除水設定間違いに気が付いた。	が、onlineHDFの機器操作には慣れていなかった。・	ラウンド時の機器作動状況、設定値確認 の徹底。	
131	障害残存の可能性なし	シラスコ ン脳室ド レナージ キット	カネカメディックス	脳室ドレナージ中の患者。看護師Aが、リハビリ開始時に脳室ドレナージをクランプし、40分後に終了したため、看護師Bが各クレンメを解放し、ドレナージを再開した。30分後、患者が頭痛を訴えと血圧上昇あり。ドレーンの排液が150mLと増加していたため、医師をコールした。医師が到着し確認したところ、脳室ドレナージキットのフィルタークランプが1か所開放されていないことが判明した。オーバードレナージによる低随圧症状と判断しCT撮影を実施。新たな脳出血等の所見は見られなかった。	た。・看護師AB間の情報共有と連携が不足してい	(ドレーン解放・クランプ時の声掛け・ 相互確認)を行う。・ルート操作時の指 差し確認を徹底する。	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		
No.	事故の程度	販売名	製造販売業 者名	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
132	障害なし	シンレナ路 コドジ コドジ コド コド コドック コドック コドック	株カデス 株カデス 株カデス 株カデス 株カデス 株カデス 株カデス	に支障はなかったが、術後5時間後にICUの受け持ち看護師が通常の		おり、排液バッグ側オス:青色、患者側オス:透明と記載されており排液バッグとドレーンも色分けはされているが、どちらもオスでつながってしまうこと自体危険である。フールプルーフの観点から考え	
133	障害残存の可能性なし		オリンパス	室後、使用器具の洗浄時に先端キャップがないことが判明した。胸部X線上で確認をすると食道に遺残していた。家族に説明後再度内視鏡を行い、中部食道に先端キャップを確認し、把持鉗子で除去を行った。処置に使用していたJF260Vのファイバースコープに適合	MAJ311の先端キャップを装着した。2. タイムアウトを行った時に先端キャップが外れないことは確認したが、JF260Vファイバースコープに適合する先端キャップ(MAJ411)であるかを確認していなかった。3.	と先端キャップが適合であるか確認する。2. タイムアウト時に再度ファイバースコープの型、適合キャップを確認する。3. ファイバースコープと先端	ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。
134	障害なし	*	*	かった。ファイバースコープと画像情報を保存するサーバーとの配 線は適切に接続されていたがサーバーにもファイバースコープの画		置が変わった場合にはどの部署でも起こ り得る事象として医療安全の委員会で周 知した。・外来診察室の始業前点検時に	

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
135	障害残存の 可能性なし	パワート リアライ シススリ ム 15cm	株式会社メディコン	コーでガイドワイヤーが血管内にあることを確認した上でダイレーターを挿入したが、5-6cm程度挿入したところで抵抗があり、ガイドワイヤーの出し入れがスムーズにできなくなった。一旦ガイドワイヤーを抜去すると屈曲していたため新たなガイドワイヤーに交換し、ダイレーター越しに再度留置した。エコーでガイドワイヤーが血管内にあることを確認した。ダイレーターを抜去してバスキュラーカテーテルを根元まで挿入した。血液の逆流を認めなかったためカテーテルを1cm引き抜いたところ3つのルーメン全てから良好な逆血を認めた。ポータブル胸部エックス線で気胸・血胸は認めず、カテーテル位置は適切(上大静脈内)と判断した(複数の画像診断専門医による後の検証でも、当該画像でカテーテル位置異常の診断は困難であった)。約2時間後、単純血漿交換を開始するためにICU医師がバスキュラーカテーテルの処置を実施したところ、逆血不良であり大量の血栓が吸引された。カテーテル血栓性閉塞を疑い、ガ	セントについて>生体肝移植に伴う通常の中心静脈カテーテル挿入(CVC)の説明・同意はなされていたが、バスキュラーカテーテル留置の説明はされていなかった。バスキュラーカテーテルは大径で合併症発生時に重症化しやすいため、別途説明が必要であった。当院では、CVC前にタイムアウトを実施し、チェックリストに沿って安全確認・同意書の確認をすることを義務付けているが、当該チェックリストは「同意書のCVC目的欄」をチェックラストは「同意書のCVC目的欄」をチェックラストは「同意書のCVC目的欄」をチェックする仕様になっていなかった。<バスキュラーカテーテル挿入手技についなかった。<バスキュラーカテーテル挿入手技についなかった。<バスキュラーカテーテル挿入手技についなかった。とが、過剰なダイレーター挿入に近抵抗を感じた時点でダイレーターが静脈後壁を貫通し、その後入れ替えたガイドワイヤーが血管外に逸脱した可能性が高い。術者がダイレーター挿入深度に注意していなかったことが、過剰なダイレーター挿入につながった可能性がある。当院では、一定の知識(確認テストを含むe-Learning受講が義務)・経験を有する医師のみが単独でCVCを実施できるCVC登録医制度を設けており、e-Learningではダイレーター挿入時に	リストの項目に、同意書のCVC目的欄の確認を追加した。・困難症例・ハイリスク症例にCVCを実施する機会の多いICU・麻酔科医師内で、CVC手技の振り	えられた事例。		
				外套からガイドワイヤーを再留置、エコーで血管内であることを確認などを疑った。カテーテルを留置したまま造影CTを撮影し、カテーラ静脈刺入部縫合閉鎖を実施した。胸腔鏡による観察を併用し、胸腔鏡	テルの胸腔内迷入・血胸が診断された。翌日、全身麻酔				
136	障害なし	不明	不明	留置したカテーテルは、皮下トンネルを作成可能なもので、皮下トンネルを通したあとで、カテーテル近位端にキャップやクレンメなどを接続する作業が発生する。今回、その接続が緩んでおり、病棟帰室後に出血し意識レベルが低下した状態で看護師に発見された。	・接続確認不十分。・接続手技が煩雑。	・使用頻度が少なく、接続手技が煩雑であり接続部の緩みは今後も発生する可能性がある。当該カテーテル挿入時は病棟帰室後にその旨申し送り、接続部からの出血を頻回に視認することとした。	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果	
137		ハッピー キャス CーPro	メディ キット	1. 9:14 穿刺し透析開始(3時間予定)する。右上腕に穿刺し、透析機械は患者の左側に設置していた。ルートを病衣にテープ固定し胸元を這うような状態であった。2. 11:00 刺入部の観察を行い、患者と会話し異常のないことを確認する。3. 11:07患者の情報をカルテ入力中に布団に出血しているのを発見し、意識レベル低下と閉塞様呼吸を認める。透析アラームは鳴らなかった。4. 布団を捲るとV側(送血)穿刺針が抜け、出血しているのを発見する。血圧53/4mmHg、心拍79回/分 A側(脱血)ルートはそのまま留置されており、血流150ml/Hで透析が稼働していた。5. 抜針部を圧迫止血し、応援要請(医師・看護師・臨床工学技士)する。6. 11:09 A側(脱血)ルートより緊急補液(生理食塩水)400mlを行う。7. 11:10 血圧:115/51mmHg、心拍51回/分呼名に「うん」と小さく反応あり。8. 22Gで右大腿にルートキープを行い、生食500ml投与開始する9. 11:13血圧:160/79mmHg、心拍51回/分 推定出血量890ml10. 皮下に出血した影響もあり腫れがみられるため、しばらくシャントは使用せず、翌日に右内頚静脈よりバスキャスを挿入し、翌々日から透析再開する。11. 翌日、Hgb7.5から6.1g/d   まで低下したため、翌々日の透析時にRBC2単位輸血する。	シャントの発育が不十分で、脱血が上手くいかずループを作って固定ができなかった。2. 右上腕に穿刺し、透析機械は患者の左側に設置していたため、ルートの余裕が少なかった。3. ルートを胸元に固定していたが患者の腕の可動域を考えて固定されておらず、ルートの余裕がなかった可能性がある。4. 着衣が4枚あり、上腕シャントでもあったため袖が穿刺に対して圧がかかった可能性があり。5. 透析が2回目で、患	固定する。2. ルートを胸元で固定する際は、腕の可動域を考えてゆとりを持たせて固定する。3. ベッドの向きを変えるもしくは、機械を移動し、シャント側に透析の機械がるように設置する。4. 大出血予防として「漏血センサー」の使	えられた事例。	
138	障害なし	セントラ ルモニタ CNS- 6101 *	日本光電	今回の入院で初回のリツキシマブ投与予定であった。先輩看護師と2人で患者別ワークシートと心電図モニターの画面で患者氏名を照合し、心電図モニター上に入床させた。その30分後、輸液ボンプ、心電図モニターと救急カートを本人元へ持参し、心電図モニターを装着した。心電図モニター入床から1時間後、生理食塩液の投与薬を開始した。心電図モニター入床から2時間後、リツキシマブを投与開始し、指示通りにバイタルサインを測定した。心電図モニター入床から4時間半後、投与が終了し、夜勤者に申し送った。夜勤者がモニター上、電波切れになっていることに気づき、その後モニターの番号が異なっており、モニタリングできていない事が発覚した。	をダブルチェックするルールはないが、本事例では先輩看護師とダブルチェックをしたうえで心電図モニタに送信機の番号を登録したにもかかわらず、登録した送信機の番号が間違っていた。。リツキシマブ投与後、心電図モニタを本人元以外で確認ができていな	ションのモニタ上でモニタリングされて いるか確認する。		

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
139	障害なし	生体監視モニター該当なし		患者Aの心電図モニター監視が中止となり、同端末を患者Bに装着することとなった。看護師は、ナースステーションのセントラルモニターの設定を変更する際、退床処理を行わずに、氏名、フリガナ、年齢、部屋番号を手入力で上書き入力した。夜勤看護師がモニター波形を電子カルテに取り込む作業を行ったところ、患者Bのカルテに反映されなかったため確認したところ、退床処理がされず患者AのIDで登録されたままになっていたことが判明した。	体監視モニターの設定方法や使用方法を正しく理解していなかった(退床処理と患者IDの変更入力が必要であることを知らなかった)。・ペア看護師間の相互確認・情報共有不足。・日勤看護師が電子カルテへの心	護師間の情報共有を密に行い、モニター	
140	不明	UKカテー テル	ニプロ	が、1週間前に発熱し、透析を行っていた病院に入院した。尿路感染による敗血症性ショックと診断され、血圧低下のため透析は中止になった。抗菌薬投与で全身状態は軽快傾向となり、血圧は不安定で	狭小化・蛇行があったと推測される。・緊急での手技となり、血管の画像的評価が不十分であったが、UKカテーテル挿入の手技には問題はなかったと考えられる。	スク患者では、事前に血管の画像評価を十分に行う。・ダイレーターやカテーテルを進める際にもガイドワイヤーが抵抗なく動くことを確認しながら行う。・血管抵抗を認める際には、速やかに手技を中止し、カテーテルの位置をエコーやレントゲン等で確認する。・中心静脈へのカテーテル留置も困難であれば、代替治療を検討する。	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		
No.	事故の程度	販売名	製造販売業 者名	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
141	障害なし	トップ三 方活栓L 型 トップイ タチューブ タチュー 付	株式会社トップ	ENBDチュープに接続してある三方活栓から造影剤(ウログラフィン)を注入しようとしたところ、点滴ルートに接続してある三方活栓に接続し、造影剤を注入した。注入する際、シリンジを押すのに抵抗があり、いつもと違う違和感のため即座に注入を中止した。点滴ルートであることに気づき、シリンジに造影剤を吸引し点滴ルートの抜去を看護師に指示し抜去した。造影剤を1ml程度注入したところで気づいたため、患者の血管内には造影剤は到達していなかったと思われた。患者に変化はなかった。	チューブに接続してあるものと思い込み、ルートの挿 入部を確認しなかった。・院内採用中の三方活栓は16 種類あり、今回ENBDチューブに接続していた白色の	的には、新たに赤色コックの三方活栓を 採用し、点滴注射以外で三方活栓を使用 する場合は赤色コックのものを使用する ルールとした。・三方活栓の使用状況を 確認し、5種類の類似品を採用中止とし	
142	障害残存の 可能性があ る(低い)	不明	コヴィ ディエン	間、執刀医と手術室担当看護師が在室。手術終了し、ドレープ等剥	麻酔科担当医師とオペ室担当看護師との連携不足があった。・デブリーフィングと手術用ドレーブを剥がすタイミングが正しくなかった。麻酔科医師が不在のままデブリーフィング並びにドレーブの除去が行われた。麻酔器の蛇管の接続が外れたことはドレーブの除去が関わっていた事が推測される。・麻酔器生体情報モニター及び SpO2 モニターのアラームに対して、手術室の医師・看護師が正しい対応を行わなかった。	合、カバーの麻酔科医師を配置する。手 術中に麻酔科医師が不在となの麻酔科医師 ある為、その際にはカバーの麻酔科医師 を呼び申し送りを行い交代する。しか し、他手術室における急変等、カバーの 麻酔科医師でさえ配置出来ない場合、くの 解系にいる全員へ申し送ります。 カイミングが正しくない事についての 善点として、今後はWHOの手術安之 チェックリスをずブリーフィングを も、担つデレーブの除去をでがすし、 し、地子がでしたない事にです。 手術室において全員が揃っていまし、 手術室において全員が揃っていまし、 まにいる全員の中しがアプリーフィングを実施 にいるですがでいままでです。 がででする。・ がででする。・ がででする。・ がででする。・ に、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は	

				公財)日本医療機能評価機構	N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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
143		付き腎盂	クリエー トメ ディック 株式会社	1.上級医見守りのもとであったが、手技の慣れていない研修医が洗浄を実施した。2.泌尿器科領域の処置だが、主科である糖尿病内科が実施した。3.泌尿器科医師はローテーションしていた研修医が処置実施可能と判断した。4.準備段階ではカテーテルチップを用意していたが、固定水注入口に接続できなかったことから、通常のシリンジに変更した。5.研修医はカテーテルの構造を理解しておらず、固定水注入口から洗浄液(生食)を押し込んだため、バルンが破裂した。6.1日目は洗浄液を回収できたが、2日目は注入しても回収できなかったため、閉塞を疑った。7.泌尿器科医師に確認してもらったところ、本来注入するはずのない固定水注入口から洗浄液を入れていたことが判明した。8.バルンが破損したと分かった時点ですぐカテーテルを抜去し、目視で形状確認した。破片を除去するための追加処置は行っていない。	管理・使用の知識および確認不足。2.当科として、泌尿器科より処置を任されていた研修医が、処置できるものと思い込んでいた。3.研修医自身が手技が曖昧であったことは自覚してたが確認できなかった。	泌尿器科医師に手技を確認する。2.ドレーン留置等、主科の処置出ない場合は	えられた事例。
144		バードX-	株式会社メディコン	した後。点滴残量の確認は行わなかった。・13時30分、患者からナースコールがあたっため、リーダー看護師が訪室。患者は「点滴が終わってしまっている。何回か伝えたんだけどね。」と言われた。点滴バッグは空になっていた。その際、リーダー看護師は点滴のクレンメ、ヒューバー針のロックを止めなかった。すぐに担当看護師に報告した。担当看護師は、抗生剤の点滴投与があるためそのままにしておいてほしいとリーダー看護師に伝えた。フラッシュ用の生理食塩液も1本しか準備していなかったこともあり、担当看護師	ていた。点滴が落ち切ったまますぐにフラッシュしなかったことや、逆血に気付いていたにもかかわらず放置していたことがCVポートの閉塞につながった。・担当看護師はCVポートの構造や管理について十分な知識を持たないまま対応していた。パルシングフラッシュの方法や、実施する理由についても理解していなかった。CVポートの管理について定期的な学習会や知識の確認が実施されていなかったことが、CVポートの管理ができていないことにつながった可能性がある。・患者が複数回点滴終了について伝えたが、短時間であれば放置しても問題ないと考え対応しなかった。CVポートの管理に関する知識不足だけでなく、点滴管理が不十分であったこと、患者のコールに速やかに対応して	造、管理について学習会を行い、適切な管理ができるように定期的に指導する。・デモ機によるポート穿刺訓練の実施を定期的に実施する。・看護業務手順に沿って点滴管理が実施できているか全スタッフに確認する。・患者のコールへは速やかに対応する。担当看護師が対応できない場合は他の看護師に応援を要請	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		
No.	事故の程度	販売名	製造販売業 者名	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
				日勤管理副看護師長に報告。当直医師医師の指示で末梢に点滴を挿入滴を行う。治療の内容は変わらないので心配ない。閉塞したポートは類することになる。」と説明した。本人は「わかりました。」と話されなった。当直医師の診察を受けていただき、末梢から点滴を投与してい明した。家族は「わかりました。手のかかる母ですがよろしくお願いは決まっていない。・該当病棟では、ポートの管理に関する学習会を対象に1回学習会を開催していた。理解度の確認は行っていなかった	抜去して新たに挿入する必要があるが、連休中のため欠れた。・16時24分、リーダー看護師より電話で家族にいる。治療は継続できるため安心してほしい。連休明けします。先生にお任せします。」と話された。・翌月△ 定期的には開催しておらず、ポート導入時に1回学習会	対応できない。連休明けに外科の医師に依 「ポートに不具合が生じて使用できなく けに医師より連絡させていただく。」と説 公月6日ポート抜去術施行。再造設の予定	
145	障害残存の可能性がある(低い)	レティナ	高研	永久気管孔に単回使用気管切開チューブ(以下、レティナ)を留置 して全身管理を行っていた。手術より2か月後の〇月20日、看護師A が処置時にレティナの交換を行った際に気管孔周囲の6時方向に潰瘍 があることを発見した。〇月22日、WOC診にてD3のMDRPUと診断 され、皮膚潰瘍部位にADジェントルを貼付して保存的治療を行う方 針となる。	にあった。・レティナはシリコンのゴム製だが辺縁は 固く、長時間皮膚に接触することでMDRPUが発生す るリスクがあるが適切なアセスメントが行われていな かった。・レティナの辺縁が永久気管孔周囲の皮膚を	は永久気管孔の形状や浮腫の状態を詳細 に観察してMDRPU発生リスクを適切に アセスメントする体制とし、用事には予	
146	障害残存の 可能性があ る(低い)	ポート	C.R.バー ド社	1年4ヶ月前に造設した右鎖骨下CVボートを使用して定期的に化学療法を行っていた。予定の化学療法前にCVポートフラッシュをした際、皮下に漏れるため、CVポートを抜去し、再留置する方針となった。CVポート抜去の際、X線撮影をするとポート近くの破損とスタイレットの残存を認めた。本来挿入時にしようするスタイレットは、抜いてからカテーテルのみを留置する構造となっているが、CVポートの留置術の際にスタイレットを抜き忘れてそのまま留置していたと考えられた。X線透視下にボートをカテーテルとともに抜去したが、スタイレットの一部が体内に残存していることが判明した。CVポート使用中にスタイレットの先端1cm程が断裂し、カテーテルから出てしまい、下大静脈壁に固着しているものと考えられた。遺残したスタイレットは除去せず、経過をみることとし、左上腕静脈にPICCを挿入し、手技は終了した。今後のリスクとして、遺残物が血管壁を貫通したり、心臓内へ移動する可能性が考えられるが、4ヶ月前の画像と比較して、スタイレットの断端は移動しておらず、血管壁で安定しており、今後移動する可能性は少ないと考えられる。患者・家族には現状とその経緯、今後のリスクを説明し、謝罪した。	のまま留置してしまった。・院内で採用されているCV ポートは、スタイレットが有るものと無いものがあ る。		ヒューマンファクタ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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
147	障害残存の 可能性があ る(低い)	ントリー	確認中	テーテルを確認するとバルーンが破裂し、ほぼ抜けかかっている状態であった。TL看護師C(5年目)に報告し、院内にバルーン式カテーテルの在庫がないかを確認したが見つからず、その旨を整形外科医師Dへ報告した。整形外科医師Dは、自身では再挿入困難と判断し消化器外科当直医Eに相談。医師Eよりバルーンが破裂したカテーテルは抜けないように固定し経過観察、と指示を受けた。整形外科医師Dは固定板まで抵抗がなければ押し進めてよいと看護師に指示し、看護師Aはカテーテルを押し進め、固定板と腹部をテープで固定した。その後、整形外科医師Dの指示で腹部レントゲン撮影を実施し、消化器外科Fより栄養剤の注入も可能とのコメントがあった。(患者は末梢点滴挿入が困難な患者であり、ルート確保ができない状態であった。)夜勤担当看護師Gは整形外科医師Dの指示の元、19時40分に夕分のアイソカルサポート150ml+白湯100mlを注入した。	管理に関して知識が不十分だったことにより、4カ月の間、胃瘻の入れ換え及び、固定水の確認が実施されていなかった。また、造設時に発行されたPEGカードの存在を知らず、胃瘻入れ換え予定日の記載があることも把握していなかった。結果、胃瘻カテーテルのバルーンが摩耗し自然破裂したことが考えられる。医師要因:胃瘻造設は食道胃外科が実施しているが、造設後1週間で胃瘻が安定すれば兼科が終了となる。今回の主診療科は整形外科であり、栄養剤の処方は整形外科が実施していたが、胃瘻入れ換えのタイミングなどについての認識はなかった。全体的な要因:バルーン破裂の事象が発生した際、瘻孔閉塞を防止するためにカテーテルの再挿入の指示が出たが、整形外医師・消化器外科当直医・看護師との伝達の過程で「栄養剤投与可」の指示も出たと看護師に伝わった。また、末梢	NST・栄養委員会を中心に、胃瘻管理対策チームを立ち上げる。・胃瘻カテーテルの管理方法のルールを確認、周知する。(看護師はナーシングスキルを確認)・胃瘻を造設した際には、造設した診療科が、「カテーテルの種類」、「固定水の量」、固定水の確認サイクル」、「次回入れ換え日」を指示簿へ入力す	なお、これまで同様の事例が集積されており、PMDA医療安全情報No.43 「胃瘻チューブ取扱い時のリスク」を 作成・配信し、注意喚起を実施してい
	障害残存の 可能性なし	不明	不明	刺入部の髄液漏れを確認した。当直医師へ報告し、診察依頼をし	夜間であり、患者の体動が少なかったため、少ないスタッフで対応していた (元々体動が激しい患者であったが、体動の予測は困難であったと思われる)。		
149	障害残存の 可能性なし	胃瘻交換 用カテー テル	クリエー トメ ディック	朝6時前に経腸栄養開始に伴い体位を整えPEG固定確認・胃気泡音確認・胃内容物確認を行った。経腸栄養開始後、滴下できているか確認のため訪室。滴下していないことに気づき再度PEG刺入部周囲の確認を行ったところPEGが抜けて腹部にある状態を発見した。カフ	瘻カテーテルの固定水の定期的確認と固定水の入れ替えを行っていなかった。そのため発見時カフ水は1ml程度と減少しており抜去が容易な状況であった。・経腸栄養のルートが患者の上肢の可動域内にあったことも自己抜去の一要因となった。・当該看護師は胃瘻カ	対応について考え方が異なるため、当院 としての考え方を示す必要があると考え 医療安全対策委員会において「夜間・休 日胃瘻事故(自己)抜去時の対処方法」を 策定した。「胃瘻カテーテル挿入は医師 が行う」を基本とした対処方法を医局	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
150	障害残存の可能性なし	< 持続末 梢神経ブ ロックイン クリニット クセット	株式会社八光	左肩腱板断裂に対して関節鏡視下腱板修復術を施行した。除痛のため持続腕神経叢プロックカテーテルを挿入していた。術後2日目、病棟の処置回診時において、腕神経叢プロックカテーテルを抜去する際に、固定してある縫合糸と一緒にカテーテルを切断してしまい、カテーテル先が体内に遺残した。患者に経緯を説明、謝罪し、今後の対応について相談した結果、異物除去を行う方針となった。同日、全身麻酔下に異物除去術を行い、遺残したカテーテルを摘出した。			
151	障害残存の可能性なし	不明	不明	ステントの管が長くパウチに入らないとパウチの中にステントをま とめて入れようとしているが入らず、尿管の管を引っ張らないよう にしながら看護師も介助。ステントの長さが明らかに長いため、医		り時や帰室時に長さ等を実際に見て確認 する。抜けやすい留置物である際は取り 扱いについて患者や家族に指導する。留 置物の交換や挿入があった場合は、その	えられた事例。
152	障害残存の可能性なし		-	して、イレウス管の抜去を試みるが抜去されず、レントゲン透視下に抜去を試みた。透視で、吻合部近傍にイレウス管の屈曲があった。イレウス管は抜去されたが、吻合部でイレウス管が断裂して抜去された。 抜去されたイレウス管の断端に自動吻合器のステープラーがついていて、術中にイレウス管を自動吻合器で噛み込まれた	癒着性腸閉塞に対して癒着解除術を施行した。その 後、腸閉塞の改善なくイレウス管を挿入した。イレウス管挿入の2日後、絞扼性イレウスの疑いから空腸横 行結腸パイパス術を施行した。術中所見で、小腸に高 度な浮腫を伴っていたため、イレウス管は抜去せず、 留置したまま空腸と横行結腸にパイパスを自動縫合器 を用いて造設した。術後排便と排ガスが確認され、パイパス術が有効であったと判断されたため、腸管減左 は不要と判断し、手術の4日後にイレウス管の抜去を試みるが抜去されず、レントゲン透視下に抜去を試みた。透視で、吻合部近傍にイレウス管の屈曲があり、イレウス管は抜去されたが、吻合部でイレウス管が断裂した状態で抜去された。抜去されたイレウス管の断端には、自動吻合器のステープラーがついていて、術中にイレウス管を自動吻合器で強み込まれたと判断された。遺残されたイレウス管を除去した。 要し、開腹術にて残存イレウス管を除去した。	態での吻合は極力避ける。・吻合時の stapleは、十分に先端が確認できる範囲 まで噛むように留意する。・視野が不十 分な状態では、手縫い吻合など他の吻合 手技も十分に考慮する。・吻合器で腸管 を挟み込んでstapleを走らせる前に管の 可動性を確認する。※院内事故調査委員	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
153			トップ	チューブを口腔内に留置したまま持続吸引をしていた。○月24日3: 00定時の吸引時口腔内に留置していた吸引チューブを取り出すと、 チューブの先端3.5cmが噛み切られていた。口腔内に吸引チューブの	ことがあった。流涎が多かった。一時的な吸引では間に合わず口腔内の唾液の充満、口腔外への漏出があった。日中(6:00頃~20:00頃)は頻回に吸引しチュー	は切断のリスクがないかアセスメント (患者の意識状態、咬合状態、吸引 チューブの種類等)を十分に行う。2. 適切な看護ケアの選択・持続吸引は チューブ切断のリスクがある患者には行 わない。・持続吸引以外のケアを医師を 含めて検討し、実施する。・吸引について 看護計画に立案し、スタッフで情報を患 有する。3. 病棟スタッフの教育・行う。・持続吸引実施中の患者を行う。対抗吸引実施の要否・持続吸引 当性の検討1)医師を含めて必要性の検引 の根拠を明確にする。3)持続吸引 を行う2)持続吸引実施の要否・持続吸引 の根拠を明確にする。3)持続吸引 を行う2)持続吸引実施の要否・持続吸引 の根拠を明確にする。3)持続吸引 を行う2)持続吸引実施の要否・持続吸引 の根拠を明確にする。1)持続吸引 を行う2)持続吸引等施の要否・持続吸引 の根拠を明確にする。3)持続吸引 を行う2)持続吸引 を行う2)持続吸引 を行う2)持続吸引 を行う2)持続吸引 を行う3)持続吸引 を行う。2)患	えられた事例。
	障害残存の可能性なし	なし		T4椎体骨折に対し30年前に後方骨癒合手術を受けている患者。2年前から左下肢麻痺が出現し、癒着性くも膜炎、脊髄空洞症と診断。T2-T6椎弓切開、T5椎体部分切除、癒着性くも膜炎剥離、脊髄空洞ーくも膜下腔シャント手術を施行。硬膜外血腫予防のため、硬膜外にJ-vac ドレーンを留置した。翌日ドレーンを抜去しようとしたが、奥で固定されて抜くことができなかったため、手術室で局所麻酔下に創部を開き、ドレーンを抜去した。萎縮した背筋の筋膜を縫って寄せた組織の緊張で、椎弓開窓部の角にドレーンが押しつけられて抜けない状態だった(縫合糸による縫い込みはなかった)。	骨癒合術後のため、椎弓が板状になっており、またそれを覆う背筋が萎縮し伸縮性のない瘢痕様組織になっていたため、開窓した部位の上で縫合した組織が強く締め付けるような感じになっていた。		ヒューマンファクタ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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
155		ラジ フォーカ スガイド ワイヤー	テルモ	腹臥位にてエコーにて左腎を確認。穿刺部の消毒、局所麻酔を行い、左腎へエコーガイド下に18G針を穿刺。第1穿刺で下腎杯に入り、尿の逆流あり、1度尿路が造影されたためガイドワイヤーを挿入するも下部尿路までワイヤーが届かなかったため、抜去(振り返ればこの時点でガイドワイヤーの一部が切れて下腎杯内に残存した)。その後造影剤注入時に後腹膜腔が造影されていたため、穿刺針を抜去。その時点ではガイドワイヤーの残存に気づかなかったため、そのまま処置を継続、吻合部狭窄を超えてガイドワイヤーが回腸導管内に侵入しなかったため、左腎瘻造設術に切り替え、型通り14frまで拡張し、12fr腎盂カテーテルを挿入した。夜間、腹痛あり、翌日朝、CT検査を施行し、左腎盂内(下腎杯)にガイドワイヤーの一部が残存していることを確認。本人および妹へ処置に伴うガイドワイヤーの腎内の残存について説明。当院での除去術は困難のため、他院へ相談し処置を施行していただく方針を伝え、了承されたが、当院IVRにて遺物摘出できた。	テルモより使用上の注意として、ポリウレタン樹脂の 剥離について出されている。		ヒューマンファクタに起因すると考えられた事例。 当該事例については、製造販売業者の調査により使用者が添付文書の禁忌・禁止で情報提供されている「金属針や金属製外套針を使用しないこと」を遵守しなかったために発生したことが特定されている。
156		尿管ステ ント	不明	術前の右尿管ステント留置依頼が泌尿器科にあり。実施前に患者氏 名確認後、検査台に誘導し腹部撮影を施行。 医師と看護師で左右 の確認をしていなかった事に気づき、再度医師がカルテを確認し 「左留置」と看護師に伝えた。看護師はオーダー内容をカルテで確 認せず、医師との口頭確認のみ行い左尿管ステント留置の介助を 行った。 放射線技師は医師が留置のために透視で位置確認を行い	本来患者入室前に行う左右確認を忘れていた。処置直前に医師と看護師が左右の確認を行った。その際、医師は左留置と思い込み、看護師もカルテを見ることなく医師との口頭確認のみ行った。放射線技師は右留置オーダーと気づいていたが、オーダー内容を間違えたのだろうと思い、医師に対して指摘しづらく、指摘出来なかった。	護師・技師でブリーフィングを行い、検 査目的を確認する。チェックシートを作 成し医師、技師、看護師でブリーフィン	えられた事例。

No. 事故の程度 販売名 製造販売業 事故の内容 事故の背景要因の概要 改善策	調査結果
あった。今回は左上顎歯肉癌に対して手術を行ったがこれまでの手 術後管理での対応が難しい患者であった。・嚥下訓練 とで発生した医療事故として医療安全の えられた事例。 において市販の水のみの長さを補完するために適応外 経管栄養で管理していたが、術後の経口訓練を目的に、昼のみ看護 師見守りのもとに市販の水のみ(らくらくゴックン)を使用してい た。市販の水のみの使用に際し、口腔から食道までの長さに問題が あった。・看護師は他の業務を優先し患者対応におけ 部署に対して医療資材の適応外使用はし	

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果		
158		PEG-J チューブ	富士システムズ	1. 9時ごろ外科医師が透析室にてPEG-Jチューブの交換を病棟看護師1名介助で実施した。2. レントゲン透視にて交換したチューブ先端が交換前と同じ位置に挿入・留置されていることを確認し、固定用のバルーン内に注射用水を注入して終了した。3. 介助した看護師は腹壁に固定されたバンパーの位置が交換前は4cmの位置であったが、交換後は10cmの位置にあることをカルテに記載した。4. 病棟看護師間で普段よりも体外に出ているチューブの長さが短いことを情報共有し、注入時などチューブが引っ張られ、事故抜去が発生しないようにバンパー部分をテープ固定した。5. 空腸内へ栄養剤の注入を再開し、10時・15時・20時に注入を実施した(白湯・栄養剤含めて1150ml)。6. 翌日0時を回ったあたりからHR90~110へ上昇し、7:50に黒色嘔吐あり。7. 主治医が診察し、腹部膨満を確認。血液検査、腹部レントゲン・CTを実施。8. イレウス所見はなく、平素からしばしばあるGERに伴う嘔吐と評価し、注入を中止し、末梢輸液を開始した。9. 同日15:30にも吸引刺激により嘔吐。10. 22:00、Spo2不安定。38.0°Cへの体温上昇、顔色不良・末梢冷感も認めたため、当直医が診察し、誤嚥性肺炎と診断され抗生剤点滴開始。11. 23:30胆汁様嘔吐、Spo260%へ低下。当直医診察し、腹部膨満を認め、胃管留置したところ多量の胆汁様内容液が回収された。12. 単純レントゲン検査を行ったが、イレウス所見はなかった。13. 2日後の朝に小児科当番医が診察、呼吸状態不良のためNHFによる管理を開始し、PPI静脈内投与も開始した。14. 当番医の再度のCT読影によりPEG-Jチューブの固定用バルーンれ胃内容液の流出障害を呈し、繰り返す嘔吐につながったと評価されの位置でバンパーを固定した。17. その後は嘔吐は見られず、徐々	確認可能であるが、膨らませたバルーンの位置を確認することはできない。2. 胃壁固定用のバンパー位置によりバルーンが胃内に固定されていることを確認する必要があったが、医師はこの確認を怠った。3. 介助についた看護師はバンパーの固定位置が通常とは異なることに気づいていたが、その意味に気づかなかった。4. バンパー位置が通常とは異なることをカルテに記載していたが、外科医師や主治医に報告していなかった。5. 挿入時に医師と看護師とで固定位置を確認する決まりはなかった。	うる事例として医師・看護師に周知する。2. チューブ交換時に医師と看護師で挿入位置・固定位置の確認を行い、異常がないことを確認する。3. 看護師のPEG-Jチューブの構造理解のため、勉強会を開催する。	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		
No.	事故の程度	販売名	製造販売業 者名	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
				10ヶ月前に胃瘻交換している。毎月歯科口腔外科を受診していた	・消化器内科の胃瘻交換した医師は7年目、胃瘻交換	・交換時期を厳守するために、主治医は	ヒューマンファクタに起因すると考
				が、医師は胃瘻交換時期を失念し、前月○月20日再診時に患者より	は経験豊富であるが脱落は初めての経験である。・前	退院までに電子カルテの「患者掲示板」	えられた事例。
				胃瘻部の漏れの訴えがあり、交換時期を過ぎていることを自覚。○	回胃瘻交換から10ヶ月経過していた。胃瘻抜去時にイ	の「重要事項」の場所に次回胃瘻カテー	
				月26日消化器内科受診依頼し、今月△月3日交換となった。<胃瘻交	ントロデューサー(エクステンダー) を入れると抵抗	テル交換日を記載する。・主治医は胃瘻	
				換時、交換後の経過>1年5ヶ月前、エンドビブセルジンガーPEG	がなかったことより、バンパーが劣化しイントロデュ	交換時期を把握し事前に予約表に入力し	
				キット20Fr、4.0cmを用いて胃瘻造設。10ヶ月前にPEGカテーテル挿	- サー使用し作業中に離脱した可能性がある。または	ておく。・胃瘻造設術のパスに退院指導	
				入部皮膚の肉芽形成のためカテーテルを4.5cmヘサイズアップした。	既に脱落していた可能性がある。エンドビブセルジン	として「次回交換日を説明する」ことを	
				前月○月26日、歯科口腔外科より消化器内科へPEGカテーテル交換	ガーPEGキットの添付文書には、使用環境により、強	追記する。	
				依頼あり。面接時、患者がカテーテルが長いため短いものへ	度劣化が促進され、胃内挿入部分のチューブやバン		
				(4.0cm)への交換を希望した。今月△月3日、透視室にて胃瘻カ	パーの破損や離脱が起こる場合がある。そのため留置		
				テーテル交換施行。セルジンガーPEGキット20Fr4, Ocmに交換。既	後4ヶ月の経過を目安に新しいボタンと交換すること		
				定の手順でカテーテル交換中、エクステンダー挿入時に抵抗が感じ	と記載されている。・10ヶ月前、交換時の消化器内科		
				られず、カテーテルを抜去するとバンパーが離脱していた。透視に	の医師プログレスノートには、次回交換半年後と記載		
				て胃内へのバンパー脱落が確認された。最終交換が10ヶ月前であ	されているが、実際されたのは10ヶ月後であった。・		
159	障害なし	セルジン	不明	り、添付文書の推奨交換時期(4ヶ月)より9-10ヶ月過ぎており、カ	歯科医師は、プログレスノートの胃瘻カテーテル交換		
		ガーキッ		テーテルが劣化していたことが原因と考える。緊急に内視鏡的胃内	時期を失念していた。医師の交代があり引継ぎが十分		
		۲		異物摘出術を施行した。摘出時に生理的狭窄部位での軽度出血を生	ではなかった。歯科医師のプログレスノートには、		
				じたが、除去後に止血できていることを確認し手技を終了した(自	9ヶ月前から前月までの記録で「PEG部汚染有とのこ		
				然止血・追加処置なし)。	とで消化器内科医師に連絡つながらず、一応予約と		
					る」と記載されているが予約はされていなかった。・		
					歯科医師は10ヶ月前の胃瘻交換時に半年後の交換が必		
					要であることは自覚していたが、その時点で半年後の		
					消化器内科の予約を入れ忘れていた。		
				・1年2ヶ月前に患者が退院する前の多職種カンファレンス記録等では			
				う」と記載あり。その後の結果の記載はない。看護師は退院指導で胃			
				に説明している。医師が患者、家族に胃瘻交換時期を説明していたか			
				からないとの反応。付き添い者も知らなかったとの反応。・胃瘻交換			
				あり生理的狭窄部(食道下部)が通過困難であり、ねじり操作等を用			
				内視鏡挿入しチューブ内にバンパー先端を引き込み回収を行った。回		15位を確認、目然止血していることを確認	
				し検査終了した。処置時に粘膜損傷し出血した。処置中に起こった偶	発症であり説明されている。		

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
160	障害なし	なし	なし	完全房室プロックで入院となり2病日目に一時ペーシングの植え込みが行われた。入院前の患者は認知症はなく、自立していた。入院後はカテーテル類を抜こうとする動作はないものの落ち着きのない状態であった。カテーテル・コード類を気にせずに動きコード類が身体に巻き付いていることがあった。6病日目に一時ペーシングのカテーテルが患者の体に巻き付いていることがあった。タよりペーシング不全となり、刺入部ではカテーテルが1cm程度、抜けている状態であった。患者はHR30であったが血圧は150/40と維持されており、症状もみられなかった。翌日の7病日目にペーシングカテーテルの改善を試みたが困難であった。やむなく一時ペーシングカテーテルを抜去し、再度、新規一時ペーシングメーカーを植え込みされた。9病日目にはペースメーカー植え込みが施行された。術後の合併症なく、19日目に退院となった。	備されておらず、看護師の観察不足があった。また、 患者がせん妄で落ち着かない状態に対し、治療・ケア について対策がされていなかった。	トの手順を作成する。せん妄患者に対す	
161		開口部レ ティナ (#36 88)	高研	上位頚髄損傷(C4-5)にて気管切開を行い長期に呼吸管理が行われていた。気管切開孔は、緊急時の対応を含め創閉防止の為に開	施していたため、レティナに手が触れている事に気づ かなかった。・レティナの構造が理解できていなかっ	四肢の位置を確認し体位変換を実施する。・レティナの機能と構造について理	えられた事例。
162		ボタン式 のバルー ンタイプ		栄養剤注入後に本来フラッシュを行うべきところ行わず、胃瘻を閉塞させてしまった。	くてよいと思い込んでしまった。 2、内服を簡易懸濁		

				公財)日本医療機能評価機構 <sup>2</sup>	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
163			住友ペー クライト	ト留置を選択した。術中所見として、エコーガイド下に内頚静脈を穿刺した際、咳嗽を生じたため気胸の可能性を疑い注意観察しながら手術を継続。術中の逆血量やカテーテルの位置などもSVC内として大きく矛盾しない程度であり、気胸もなく終了。患者は元々血圧80~90台。術中は70~80台で経過していた。術後3日後、化学療法室でポートを使用し化学療法実施。点滴の自然滴下時普段に比べやや落ちが悪いと感じたが、穿刺部周囲の皮膚状態や逆血に問題ないことを確認し実施。術後10日後、化学療法に伴う好中球減少のため撮像したスクリーニングCTでカテーテルが右内頚静脈を貫通し右鎖骨下	が深く入ってしまったと考えられる。通常ほとんどの 症例では問題にならない程度の深さだっただろうが、 この症例では甲状腺癌の術後変化により右鎖骨下動脈 が大きく頭側へ偏位し、内頚静脈のすぐ背側尾側に位 置していたため、体動により鎖骨下動脈内に針先が 入ってしまったと考えられる。術者(当事者)はその ことに気づけず、逆血の勢いや透視でのカテーテルの 位置などが通常と大きく逸脱いなかったことなども影 響し、動脈穿刺を疑わないまま手術を継続したものと 考えられる。通常であれば逆血の勢いで気づけたが、	中造影やCTなどが必要となり、術中の判断は現実的ではないと考える。解剖学的に鎖骨下動脈のアーチ状蛇行の存在や、頭頸部術後奨励における解剖変化を念頭に置き、術前に周囲血管走行も考慮して至適造設箇所を検討、動脈穿刺のリスクが高いような箇所での手術操作を避け	えられた事例。
164		Tチュー ブ (8 m m)	高研	喉頭癌にて喉頭全摘、左頚部廓清術施行され、手術後4日目縫合不全を認めたため、口頭縫縮部外瘻形成、ドレナージ術が行われた。永久気管孔の縮小予防のためにTチューブが挿入されていた。術前より気腫合併肺線維症を認めていたが、間質性陰影の増悪を認め、全肺野で蓄痰音を聴取し、呼気終末時に喘鳴、下肺野全体に捻髪音あり、呼吸器内科依頼された。CT検査にて左の主気管支内に異物(Tチューブ)と考えられる陰影が認められた。過去のCTを確認すると、約1ヶ月前のCT上も同様の陰影を認めた。患者家族に説明を行い、気管支鏡にて異物除去が行われた。	た。・気管内に脱落しているとは思わなかった。・T チューブの管理が統一されていなかった。・T チューブを D 部分(添付文書標記) が切除一部に切り込みを入れて加工し挿入されていた。・加工されているため、通常より気管内へ脱落しやすい状況にあった。・T チューブの交換が行われた際に、10 m m から8 m m	う。・T チューブは加工せずに使用する。・T チューブの加工について管理方	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
165		アンカーファスト	不明	1.6年前に動悸や息切れの症状があり、前医で頻脈性心房細動として $\beta$ 遮断薬や利尿薬を処方され寛解、その後フォローされていた。心 不全症状悪化、採血上も臓器障害をきたしていたため、今回心不全 治療目的で入院となった。2.入院40日目、Af解除目的にDC施行。その後より接合部調律で徐脈となった。徐脈持続するため、42日目に テンポラリー挿入。レントゲン上心不全増悪しておりNPPV開始、ICU管理。同日深夜帯にVFとなり、DC施行しVFからは離脱した。気管挿管実施、人工呼吸器管理開始。3.入院49日目8:20、口腔ケア施行時にアンカーファストで固定していた部位に潰瘍形成を認めた。アンカーファスト使用を中止、上口唇の潰瘍部分にディオアクティブ 貼付しテープ固定へ変更した。4.同日WOC診察し、壊死組織があるため褥瘡対策チーム医師の診察へ移行となった。人中部位は毎日の洗浄と観察、ディオアクティブ貼付しテープ固定を継続。口腔内は アズノール軟膏塗布を行った。5.その後、壊死組織はデブリードマン 実施(入院84日目、91日目)した。上口唇は底辺15cm、上部10cm の欠損あり。上口唇付近は感覚の低下を認めており入院105日目よりメコバラミン内服開始した。アズノール塗布は継続した。退院後は 近医でのフォローを依頼した。	ていた。2.添付文書では「圧迫性の損傷を避けるため少なくとも2時間に1回または症状によっては必要に応じて頻繁に患者の口唇や皮膚に異常がないか確認」と記載があったが、添付文書通りの除圧ができていなかった。	する看護師は使用説明書・添付文書を確認する。この事例はリップスペーサーが強く当たっていたために上唇に潰瘍形成	えられた事例。
166	障害残存の 可能性があ る(低い)	不明不明	不明不明	揮入困難であったため、尿器でカウント行なうこととなっていた。 ネーザルハイフロー使用し、Spo2:99%維持していた。当日の0時頃 排尿介助のため、受け持ち看護師が1人でポータブルトイレ介助実施 していた。体動時はSpo2:80%後半まで低下見られていた。排尿 後、ベットに戻る際にSpo2:60%低下見られた。受け持ち看護師は	常があった際には原因を思い込みで決めつけずにすぐに原因検索を行なうべきであった。・夜間帯であったが、介助時にはリスクあること把握し、部屋の電気をつけて安全確保するべきであった。	距離があるか確認をする。・異常時には 酸素投与回路が正しく接続されているか 確認を行い、患者状態を把握し、医師へ 報告する。・夜間帯は電気つけることで 安全管理実施し、必要時は他スタッフに	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
167	障害残存の 可能性があ る(低い)	ターゴン PFTネイ ルシステ		全身麻酔下に、髄内釘を用いた左大腿骨観血的骨接合術を行った。 髄内釘は、納入業者が外回り看護師とサイズを確認して、器械出し 看護師に渡し、器械出し看護師と医師がサイズを確認してから使用 した。術後に、納入業者が使用したインプラント(髄内釘)のデー 夕登録を行ったところ、使用したインプラントの滅菌期限が3年前で あったことに気づき、同日、執刀医師に報告した。	・使用したインプラントは、病院内に保管され、ロット番号とバーコードで製造業者のシステムで管理されており、滅菌期限切れ1ヶ月前になると納入業者に通達が行き、新しいものと交換していた。・委託による在庫管理は、5年6ヶ月前より行われていた。今回使用したインプラントのデータが製造業者に無く、製品は存在しないことになっていたため、管理システムでは予防することができなかった。全国の病院で同じシステムで管理を行っているが、問題になったのは本事例が初めてであった。・納入業者は、製造業者のシステムで管理されていると思い込み、期限切れの製品があると思っておらず、看護師と確認する際に、滅菌期限を確認しなかった。看護師と医師の確認の際にも、サイズは確認したが、滅菌期限を確認していなかった。	ステムに無かったことについて、業者に 調査を依頼した。・納入業者は、手術ご とに器械を確認し、使用可能であるイン プラントのみ手術室に搬入する。手術時 は、必ず仲介業者、外回り看護師、術者 または助手が、インプラントのサイズと ともに使用期限を確認し、器械出し看護 師に渡す。在庫の滅菌有効期限につい て、ロット番号による管理システムだけ	
168	障害残存の 可能性があ る(低い)	血管ク	特になし	右梨状陥凹癌に対する遊離空腸を用いた再建術中の血管剥離に血管 クリップを使用した。外回り看護師が休憩の間のカウントを記載したピッキングリストが2枚あったため、終了後に機械出し看護師と 外回り看護師に電話で確認を行った。機械出し看護師の記憶と機械 台のクリップ数はあっていたが、外回り看護師には連絡が取れず、確認ができなかった。ICU入室後に外回り看護師から連絡があり、1個足りないことが判明した。CTで患者を確認すると疑わしい陰影があり、開創したがクリップは見つからなかった。その後、吸引瓶からクリップがみつかり、術野の出血を吸引中に誤吸引したことが判明した。	・血管クリップの確認ができる前に閉創され、ICUに移送されていた。・外回り看護師の休憩中の血管クリップの個数の申し送りがなく、ピッキングリストの管理が不十分であった。	のリストを記載し、確認がしやすいよう	
169		チャン レ関ラム ステリッド ステート な 当な し	ジョンソ ン・エン ド・ジョ ンソン	・骨頭置換術の際、ステムと同じ京セラ製のボールにすべきところ、間違ってデビュー製を置換してしまった。・置換されたインプラントは納入業者が主治医から口頭で指示されて準備しており、この段階で間違ったメーカー製が準備された可能性が高いが、記録が無く事実関係は不明。・京セラ製はコバルト-クロム-モリブデン合金、デビュー製はステンレス鋼でできており、ステムとボールの素材の違いによる摩耗や腐食の可能性がある。・術後7ヶ月、患者レジ	ルールとなっていたが、押印など記録に残す運用はなく、実際に行われたかも確認できない。・置換するインプラント(種別)の指示記録等はなく、看護師など 医師以外の確認が無かった。・手術記録に骨頭置換に 関する記載がない。・有用性比較の調査研究のため、	される予定であり、他社製との類似性が 無くなる。・メーカーや規格が記載され た「インプラント確認票」(仮名)を新 たに作成して、医師以外の手術室スタッ フにもインプラント情報を共有する。・ 術前タイムアウトの項目に、置換するイ	

	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
170	障害残存の可能性なし		オリンパス	0歳代、男児。両側尿管瘤に対し、全身麻酔下に経尿道的手術を実施した。膀胱鏡にて膀胱内を観察後、切開操作に移るため針型切除電極を膀胱鏡に装着したが、切除操作で電極が稼働しなかった。切除電極を抜去して確認したところ、電極が断線していることが判明した。再度膀胱内に挿入したが、通電せず、切除電極の院内在庫が1セットのみであったため、尿管瘤切開術を中止し、後日再度施行することとした。	・切除電極自体の不具合ではなく、膀胱鏡への装着時に断線した可能性が考えられる。・従来はリユースの電極を使用していたが、ディスポーザブル製品を導入することになり、電極の接続に不慣れであった可能性がある。・使用頻度が低い(数年に1回)ため、切除電極を1セットしか準備していなかった。	度が少ない医療機器の使用にあたっては、使用方法を十分確認してから行う。・代替がない医療機器で1セットし	えられた事例。
171	障害残存の可能性なし	不明該当なし	不明該当なし	患者は完全房室プロックに対して体外式ペースメーカを留置されていた。6:04患者は上体を起こし左側臥位となり、水分を摂取した後からペーシング不全が出現しHR:20~30台でAfとなった。当直医と共に、体外式ペースメーカ本体から刺入部までの配線確認を行ったが、異常はみられなかった。患者は倦怠感が出現し、尿量の低下がみられたため、ラシックス20mg静注を実施後、経皮ペーシングを装着してレントゲン撮影を実施された。8:21担当医が体外式ペースメーカを確認したところ、赤ラインの接続外れを発見した。直ちに接続後、患者はHR:70台のペーシング波形となり倦怠感は改善した。患者は、体外式ペースメーカの接続外れによるペーシング不全に伴い、HR:20~30台でAfの状態が2時間程度持続していた。	んだと考える。・体外式ペースメーカ本体から刺入部	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
172	障害残存の 可能性なし	電気メス該当なし	不明 該当なし		腸管をガーゼで覆っていたが、腸管がガーゼ脇から術野に出ていた。ソフト凝固モードの端子が少し外れており、絶縁していない部分が腸管に接した状態で止血をした。		ヒューマンファクタに起因すると考 えられた事例。
173	障害残存の可能性なし	メラ人工 心肺装置 HASI II メラエク セライン 回路N2	泉工医科工業泉工医科工業	患者に対し心筋保護を注入開始直後、心筋保護回路の血液ポンプ部分から血液が漏れていることに気がつき、心筋保護の注入を停止し、ポンプチューブを確認するとチューブが裂けており、裂け目から血液が漏れていた。早急に新しい心筋保護回路でプライミングをし、回路交換を行い心筋保護を注入した。	プライミング時にポンプチューブにたるみがある状態でチューブをセットし、ポンプ回転時にチューブが折れ曲がったことで亀裂が入った可能性がある。また、ポンプチューブ固定部分をきつく固定しすぎたことでポンプ回転時にチューブに圧力がかかり、亀裂が入った可能性がある。	回転させている状態でポンプチューブ部 分にたるみができていないか、ポンプ チューブ固定部分をきつくしすぎて	
174	障害残存の可能性なし	AMS 8 0 0	Bost onSc ient ific	人工尿道括約筋植え込み術の際に、人工尿道括約筋を手術前に発注する必要があったが怠った。手術開始後 15分後に物品が届いていないことが発覚し、メーカーから取り寄せに 1時間かかるため、手術室で麻酔をかけたまま一時手術を中断した(約60分)。物品到着後に手術を施行した。	・人工尿道括約筋の発注はこれまで、A 医師が行っていたが、今回他院でも同手術の経験がある B 医師が行うことになった。・B 医師は道具が常備されていると思い込んでおり、A 医師は B 医師が道具を準備しているものと思い込んでいた。・手術看護師も、通常は医師が手術室内に持参するため、道具があると思い込んでおり、直前まで発覚が遅れた。	し、手術前日までに手術部に届ける。そ の旨を手術申込書に記入する。・特殊な 器機の使用はあるか、揃っているかを手	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
175	障害残存の可能性なし			分焼誘発予定の患者の分焼誘発剤点滴を側管より輸液ボンプにて投与すべきところを、間違えて本体点滴をボンプに設置した(その時点で分焼誘発剤は未実施)。その後、患者が体位変換した際に児心音の下降があり、回復処置(体位変換、酸素投与、本体点滴クレンメ全開)を行った。しかし、本体点滴だと思ってクレンメ全開した点滴が、分焼誘発剤の点滴であった。他スタッフがクレンメ全開となっている点滴が違うことに気づき、クレンメを閉じ、本来全開にすべき点滴を開始した。児心音回復不良のため、医師により帝王切開術が決定され、緊急帝王切開術施行となった。	分娩誘発剤の内容が変更となってから(○/20~) 初めての誘発剤使用であった。本体点滴(フィジオ)と側管点滴(ハルトマン)の形態が似ていたため、間違えた。点滴認証後、側管につないでから、ポンプ点検を行い、ルートをポンプに設置したため、点滴、ルートから目と手が離れた。	に、点滴本体とルートに赤テープを貼り 他の点滴と区別できるようにすることと なった。点滴パックを点滴支柱にかける	えられた事例。
176	障害残存の 可能性なし			本人の体が使用していないプローベのコードに引っかかり、これに	・検査前に機器配置の確認が不足していた(患者側に使用しないプローベが置かれていた)。・検査中で室内も暗く、体位変換をする際の周囲への注意が足りなかった。	署内での周知、注意喚起を行う。・使用	
177	障害なし	* 3-0 V-Loc	* Medtroni	ロボット前立腺全摘術中、膀胱尿道吻合に使用した3-0V-LOCの先端約1mmが欠けていることを看護師より報告あり。可視範囲での捜索、ビデオを見返しての捜索をしたが、確認できず。2方向でレントゲン撮影を行い確認したが、体内遺残物は確認できなかったため閉創とした。	あった。そのため普段の縫合に比べ、持針器で針の先	・針の先端を可能な限り把持しない、針 の角度に留意して把持する。・手術終了 後に家族に対して、十分に説明をおこ なった。また、覚醒後に本人に十分な説 明をおこなった。	
178	障害なし	スーパー シース CS80P11 TSM なし	メディ キット社 なし	全身麻酔下にステントグラフト内挿術を行った。治療の流れとして、まず鼠径部を切開して総大腿動脈を露出したのちに、直視下に穿刺を行ってガイドワイヤーを挿入し8Frのシースを血管内に進める必要がある。その際、穿刺を行い血液の逆流を確認したうえでガイドワイヤーを挿入し、穿刺針の外筒を抜去してからシースを挿入するが、今回は外筒を抜去せず、外筒ごとシースを血管内に挿入した。しかし外筒を血管内に押し込んだ認識がなかったため手術中に回収することが出来ず体内に遺残する結果となった。体内遺残は1週間後にルーチンで撮影するCT検査で発覚し、全身麻酔下に再手術を行って異物を摘出した。今回の事故による後遺症は認められなかった。患者本人及び家族への説明は異物の体内残存がCTで指摘された日と異物摘出の再手術翌日に行った。術後のCT画像、摘出した異物を供覧しありのままの事実を伝え謝罪した。	ワイヤーから抜去されていることを確認しない状態で助手がシースをガイドワイヤーに通して術者に手渡してしまう連係ミスも重なった。いずれにしてもシースが血管内に入る場面を術者が目視することで防げた可能性がある。また、穿刺針の外筒が透明で視認しにくいこと、術野が透視パネルの陰に入りさらに視認が困難になること、形状が滑らかで抵抗なく血管内に押し	ら戻ったシース物品の確認を行う事となった。・シースを血管内に挿入するときは目視することを徹底する。・製造企業とも会議を行い、穿刺針の外筒をより大きく角ばった形状のものに変更して抵抗を強くし血管内に迷入しにくい構造に	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
179	障害なし	*	*	を行う方針となる。看護師Aの介助で患者の入浴は終了し、患者が仰 臥位になった姿勢のまま浴槽から可動式台座を移動した。看護師Aが	認せずに業務に従事していた。・看護師Aは機械浴の 使用になれておらずマニュアルの確認もしていなかっ たが、インシデントが発生するまで他の看護師に支援	たインシデントとして医療安全の委員会 で周知した。・医療安全管理委員会から 看護部にベテラン看護師に対する教育体	
180	障害なし	アキュレートペンシルなし	メラ	いたが、根元まで差し込まれておらず、歯科医師が使用した際に刃	・刃のカバーが根元まで入っていなかったため熱傷が起きた事例として報告されたが、電気メスのキャップをカバーとして使用しており、添付文書では禁止されている使用法であった。・キャップであるため、根元までの差し込みはサイズが合わず、かなりきつい状態であった。・看護師はカバーの目的が熱傷予防であることを把握していなかった。・使用した歯科医師はカバーがしっかりされているものと思った。	とを禁止した。・刃の先端だけを使用す	
181	障害なし	デルマ トーム	ジンマー	指導医と専攻医2名(共に赴任後2週間)で下肢の植皮術施行。専攻 医Aが、背中からの採皮のために電動デルマトームのプレードを装着 した。手術が始まり、専攻医Bが準備された電動デルマトームを使用 して背中から採皮を始めたところ、脂肪組織までデルマトームの刃が食い込み、すぐに中断した。主治医がデルマトームを確認すると ブレードが表裏逆に装着されていた。主治医も専攻医Bも使用前に確認はしなかった。約15cm程度の切創が出来たため、すぐに縫合した。その後プレードを正しく装着し、予定通りの手術が実施された。患者のその後の経過は問題なし。プレードの取扱説明書には表裏逆に装着すると皮膚損傷の恐れがあることは記載されていた。	認を怠った。表裏間違えないようにブレードには英語で表記されていたが、目立たずわかりにくかった。・ 逆に装着すると緩みがあるが、ネジを占めると固定す	施する。・使用する際は必ず指導医が確認する。・電動デルマトームののメー	
182	障害なし	外科用X 線撮影装 置	GE	かった。技師Cが装置を点検するも故障はなく看護師Aが準備してい	のコンセントを接続できる電源がない手術室で手術を 行う場合には接続コネクターを使用する運用をしてい た。・看護師Aは接続コネクターを準備したが、術前 に予定の手術室で外科用X線透視装置が使用できるか	整備や事前準備に纏わる警鐘事例として 医療安全と手術部の委員会で共有し た。・手術前に医療機器が適切に使用で きるか否かを確認する手順にするととも	

				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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
183	障害なし	*	*	技師A(診療放射線技師)は消化器癌の術後患者3名にオーダーされたポータブルレントゲン検査を担当した。技師Aは検査の前に患者の氏名と撮影部位を確認し検査を実施したが、実施後の画像を確認する際に前日分のオーダーで検査を実施したことに気が付いた。幸い当日の検査オーダーは前日の検査オーダーと撮影部位は同じであったため技師Aは実施した検査の結果を本来のオーダーに移管した。	す」または「更新操作」を行うことで最新の検査オーダーに更新される仕組みとなっている。・画像診断部では最後の検査を担当した臨床放射線技師が電源を落とす運用としていた。・前日に最後の検査を担当した技師Bは業務手順を遵守していなかった。・電源を落とさなかったことでポータブルレントゲン装置には前日の検査オーダーがそのまま残っていたが技師Aは検	部署でも起こるインシデントとして医療 安全の委員会で周知した。・画像診断部 ではポータブルレントゲン検査を最後に 担当した技師が電源を落とし、翌営業日 の初めに検査を担当する技師は電源が落 ちていることを確認してから業務を始	
184	不明			患者は、3年前より右乳房のしこりを放置しており、徐々に倦怠感が強くなり、呼吸困難感も悪化したため乳腺外科を受診した。受診時、Sp02は68~72%、チアノーゼ、著明な呼吸困難感、頻脈を伴っていたため酸素投与を6L/分で開始した。X線画像上、両側に胸水が貯留しており、主治医は家族に同意を得て右胸腔ドレーンの挿入を行うことにした。処置開始前、研修医と看護師は、胸腔ドレーンバッグの準備を行った。主治医は、予定通り胸腔内にドレーンを挿入し、その後、吸引圧の指示を行った。ドレーン挿入後、患者の意識レベルが低下し、Sp02は40%台後半まで低下した。排液量は、580mLであった。急遽血管確保し、輸液を全開で投与した。急変時対応のため到着した呼吸器外科医師により、胸腔ドレーンバッグ内の水封部に滅菌蒸留水が入っていないことを指摘された。その後、X線検査で右気胸であることが分かった。	入院後に病棟で処置を行う予定であったが、外来に変更になった。・主治医は、研修医と看護師が準備した胸腔ドレーンバッグの確認を行わず、処置を始めた。・看護師は、胸腔ドレーンの挿入の介助は初めてであったが、胸腔ドレーンバッグの取扱説明書に目を通していなかった。・看護師は、胸腔ドレーンバッグの構造や原理に関する理解が十分でなかった。	共有する。・医師について: 1) 病棟 管理者と外来管理者は連携を図り、外科 的処置を行う場合の場所について検討す る。 2) 使用前に、準備された胸腔ド レーンバッグを確認する。 3) 研修医	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	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
185	不明			か」と医師に尋ねたところ、「排液のところに溜まっていればよい」と返答があり、水封しない理由を確認しないまま、クランプしているから大丈夫と思った。翌日10:00、看護師は胸水を400mL排液してクランプした。同日16:00に再度排液しようとしたが10mLしか排出されなかった。19:00、右頚部から前胸部にかけて皮下気腫を認め、医師に電話で報告したところ、医師より胸腔ドレーンを開放して-5cmH20で持続吸引するよう指示があった。併せて水封部に	た。・医師・看護師は、胸腔ドレーンを準備した際の確認が不足していた。・看護師は、胸腔ドレーン挿入の介助は未経験の処置であったが、事前に添付文書や看護手順を見て確認しなかった。・看護師は、ドレーン挿入時に水封されていないことを認識していたが、医師から「これでよい」と言われたため、ドレーンをクランプする場合は水封しなくてもよいと思い、それ以上追究しなかった。・看護師から医師へ確認した際	事前に看護手順や添付文書を確認することを徹底する。・処置の前後にタイムアウトを行い、医師と看護師で条件や設定を確認する。・医師への確認時にはSBARを用いて明確なコミュニケーションを図る。	
186	不明			白内障の手術の際、術前に眼内レンズを1患者1トレイで準備し、複数人分のトレイを1つのカートに収納して手術室内に設置していた。患者Xの手術中、医師から「レンズをください」と言われた外回り看護師Aは、先輩看護師Bから眼内レンズを受け取った。開封前にレンズの種類・度数を読み上げると、助手の医師より「はい」と返答があったためレンズを術野に出したが、その際、レンズの箱に記載された患者氏名は確認していなかった。患者Xの次に患者Yの手術が予定されていた。患者Yに使用するレンズを別の医師が確認した時、レンズの箱が開封されていたことから、誤って患者Xに挿入したことに気付いた。	いる。しかし、術中に変更することがあるため、1人の患者に種類や度数の異なる複数のレンズをトレイ内に準備している。複数人分のトレイをセットしたカートを手術室内に設置していた。・術中、挿入予定の眼内レンズを変更することがある。・眼科手術は局所麻酔であることから、患者に配慮し、タイムアウトの際には眼内レンズの種類までは言っていなかった。・レ	らず、手術や処置における現状調査を行い、課題に対して対策を講じた。・カートは手術室内に入れず、手術を受ける者のトレイだけを手術室内に持ち込む。・執刀医または助手が手洗いの前にレンズを確認し、使用するレンズに患者の名前用紙を貼付して外回り看護師に手である。・タイムアウト時には患者氏名・左右・術式・予定されているレンズを箱格の4点を確認する。・眼内レンズを箱めら出す時にはIOLシート(検査結果などが記載された用紙)と照らし合わせながら医師と看護師で患者氏名、レンズの種類、度数を再確認する。・挿入直前の眼内レンズの現物で影は、執刀医が行う。・診療科内でオリエンテーションを行う。・タイムアウトが形骸化しているため、新入職の医師が多い時期にタ	

No.	事故の程度	販売名	製造販売業 者名	事故の内容	事故の背景要因の概要	改善策	調査結果
187	不明			患者は閉塞性動脈硬化症に対し血液吸着療法(LDLおよびフィブリノーゲン吸着)を受ける予定であった。処置当日の朝、タナトリル錠2.5mg(ACE阻害薬)を内服した。同日10時に、レオカーナ(デキストラン硫酸及びトリプトファン固定化セルロースを用いた吸着型血液浄化器)を使用して血液吸着療法を開始した。患者は治療開始6分後に血圧が87/38mmHgまで低下し、生理食塩液を200mL補液したが、8分後に血圧が50/37mmHgになり、意識レベルの低下を認めた。直ちに体外循環の回収および補液の追加、酸素投与を行い、13分後には血圧は80/41mmHg、16分後には108/55mmHgまで回復した。意識レベルも回復し、血圧130/71mmHgで病棟へ帰室した。	が1例目であり、治療開始に向けたメーカーからの研修では、禁忌薬についての説明も行われていたが、オーダ医の確認が不足していた。・ ACE阻害薬投与中の患者にレオカーナを用いた血液吸着療法を施行することはショックを引き起こすため禁忌であることの情報共有がされておらず、該当する薬剤の服用の有無を	手順書を作成する。・ 治療開始前のタイムアウトで禁忌薬等を確認する。	
188	不明			患者は筋ジストロフィーで人工呼吸器を装着していた。13時56分、患者の体位変換のため、看護師2名が訪室した。担当看護師は気管切開チューブから人工呼吸器の回路を外し、テスト肺を付けて患者の枕元に置いた。右側臥位へ体位変換後、看護師は患者の反応を確認し、患者は大丈夫と合図した。看護師は人工呼吸器の作動状況や患者がナースコールを使用できるか等を確認しないまま退室した。14時04分、担当看護師はセントラルモニタのアラーム(SpO2:85%、HR:40回/min)に気付き訪室した。その際、人工呼吸器の回路にテスト肺が接続され、患者には装着されていないことを発見した。蘇生バッグで用手換気を開始したが、SpO2値が改善しないため、他看護師と医師に応援を依頼して対応した。	署内で周知できていなかった。・看護師が患者の「大丈夫」という反応に安心し、人工呼吸器の回路の接続、人工呼吸器の回路の位置、モニタの確認、ナースコールの位置等の確認を怠った。・セントラルモニタのアラームはSpO2値が90%以下で鳴る設定であったが、看護師がアラームに気付かず発見が遅れた。・看護師はナースコールが鳴っている状況に慣れてしま	着状況、設定状況、患者の呼吸状態等を必ず確認し、患者の状態が安定していることを確認する。・体位変換や短い処置の時には、人工呼吸器の回路にテスト肺は装着せず、アラームが鳴ることで、再装着を失念しないようにする。・看護師は、患者の異常発見後に呼吸状態が改善しなければ、直ちにドクターハリーまたは緊急コールを使用して応援を呼ぶことを周知徹底する。・看護師は、患者の	えられた事例。
189	不明			患者は左膝前十字靭帯損傷の術後6日目で、ベッド上で患肢挙上中であった。朝、看護師は患者の左下腿のニープレースのベルトを外し、下腿に直接アイスノンを当てた。その後、アイスノンの交換や観察は行わなかった。午後、看護師は検温時に患者の下腿を観察したところ、8.5×6.5cmの持続する発赤を発見した。翌日、医師の診察により、凍傷と診断された。	・アイスノンのカバーが薄かったが、タオルなどで巻いていなかった。・マニュアルはナーシングスキル「冷罨法・冷却用品・アイスノン」の手順で、「患者に不快感の有無を確認し、不快感の訴えがあった場合、アイスノンが当たっている部分の皮膚の状態・感覚の有無を確認する。」となっているため、使用時間は決めていなかった。・患者は20歳代と若く、看護師は異常などがあった場合には患者が知らせてくれると思い、観察が不十分であった。・実施したケアの看護記録が不足しており、アイスノンをいつ交換したのか不明であった。	施する。・アイスノンを当てる場所や装具によって、タオルなどを巻き、直接皮膚に当たらないようにする。・冷罨法を実施した際は、凍傷の危険性について患者指導を実施する。・アイスノンなどの交換時間や皮膚の観察内容を、看護記録に記載する。	えられた事例。