NDPリスク因子予知分析 持続点滴注射 * 商用無断転載を禁ず (著)国立病院機構仙台医療センター

		起りうる傷害(合併症) →	まとめ	皮下血量	感染	配合変化	RSD(反射性交感神経 性ジストロフィー)	循環動態の変化	自己抜去	血管外漏出	異物混入	神経障害(同一 肢位による)	動脈穿刺	血管迷走神経 反射(VVR)	閉塞	スキントラブル	アナフィラキシーショック
1	(直接原因)		acu	血管損傷	細菌の混入	薬液の混合	穿刺(外傷)	薬剤・速度・投与方法	異物の挿入	血管壁損傷	混点操作	尺骨神経圧迫	助脈穿刺	20,43 (1110	血液の逆流による凝血	辞創膏	薬物アレルギー
傷害。	(メカニズム/間接原因)			出血傾向	易感染状態	PHの違い		体位や刺入部位による滴下速 度の変化	挿入違和感	固定不良		シーネ固定	深さ、角度、部位	恐怖感、穿刺時痛、採	長時間の停止		
10 2			-					度の変化	固定部位の痒み	回此个民				血速度			
い 3	傷害の発生頻度	(調査結果、文献情報、または推定)		時々	まれ	時々	まれ				まれ	ほとんどなし	ほとんどなし		時々		
4	傷害の重大さ	(注①) *	(この欄は記載不要)	1	4	2~3	2~3	4	1	2~3	1	2	1	3	1	1	5
≠ 5	傷害を起こさないための書意事項	(コツ/してはいけないこと)	(この傾は記載不安)	血管の選択、太くて弾力のある血管 針を刺したまま移動させない	清潔操作	配合変化の知識	RSDの知識、穿刺の避け る場所	6Rの確認	患者アセスメント (意識障害の有無等)	血管アセスメント、逆流確 認	薬液準備時の確認	圧迫部位による症状 の知識	尺側皮静脈は避ける	説明と不安の軽減	滴下状態の観察	アレルギーの確認、皮膚の状 態確認	アレルキー歴の確認
全対	傷害が発生したことを発見する手段			穿刺部の腫脹、患者の訴え	刺入部発赤、患者の訴え	薬液の白濁、褐色変化	患者の訴え(電撃痛)	VS測定	頻回の観察	刺入部の発赤・腫脹・疼痛	異物の確認	しびれの有無を確認	血液の色、パックフローの	気分不快の訴え、顔 色不良、冷汗、徐脈	滴下不良	掻痒感。発赤。表皮剥離	呼吸苦、冷汗、蕁麻疹
策一の	傷害発生時の対処方法/拡大防止			抜針、圧迫止血(1~2分)ワーファリン等抗	抜針、冷罨法 指示にて細菌検査	フィルター付きラインの使用	抜針、主治医報告	ACLS、医師報告	止血、断端部確認(体	: 抜針せず、用手吸引。主治 医報告(抗がん剤)	現物を保存しておく	離握手運動	抜針、5分間圧迫止	臥床して行う。	注射器で血栓吸引	辞創膏の交換	中止し医師へ報告、気道
概要	理監 発生時の適切な対処を可能にする ための備え/予防措置	(傷害の発生を想定してあらかじめ準備し ておくべきこと)			指示にて相图検査 コール・バックを冷却しておく 指示にて抗生剤投与		整形外科受診可能である	教急カートの準備	指示・同意のもと安全	医師の指示によりステロイト 皮下注(抗がん剤)	インラインフィルター		血。医師へ報告 止血の準備(ステブ	救急カートの準備/リ ラックスさせる	後、薬液を注入する	パッチテスト	候保 5分間の様子観察、救急 カート/既往歴の確認
Ш	ための備え/予防措置	ておくべきこと)		精綿を準備する	指示にて抗生剤投与		ことを周知	秋返ガートの準備	帯の使用	皮下注(抗がん剤)	127122485-		ティー)	ラックスさせる		N 7777AF	カート/既往歴の確認
<安:	全な実施手順と遵守事						RSD(反射性交感神経					神経障害(同一		血管迷走神経			
		起りうる傷害(合併症) →	まとめ	皮下血腫		配合変化 遵守事項(留意	RSD(反射性文化神経 性ジストロフィー) 遵守事項(留意事	循環動態の変化	自己抜去 遵守事項(留意	血管外漏出	具物混入	肢位による)	動脈穿刺	反射(VVR)	閉塞	スキントラブル	アナフィラキシーショック
	作業区分(プロセス)	実施手順(作業事項·操作事項)		遊守事項 (留意事項) (とくに注意を要する手順と注意事項=	遵守事項(留意事項)	事項)	項)	遵守事項(留意事項)	事項)	遵守事項(留意事項)	遵守事項(留意事項)						
			(傷害個別の遵守事項の要点を総合して 各手順ごとの注意事項としてまとめる。)	しなければいけないこと、してはいけな いこと=を記入する)													
LT		指示を受ける		血液検査の凝固データの把握 ワーファリン等抗凝固剤の内服状況確認	易感染傾向にあるか状態把握				患者アセスメント					突然の意識消失でも 外傷が起きないような 環境整備		アレルギーの確認 皮膚状態の状態確認	薬物アレルギー 十分な問診
		薬剤請求(オーダリング) 変更指示	11時までにオーダーリング入力 変更部分を赤〇し看護師に手渡す														
		薬剤受領	ワークシートとラベルと現物を突合		薬剤の使用期限確認												
\vdash	事前準備		1患者1トレイに準備する 必要物品を準備	針の選択			-			正しい針の選択						-	
	1		20-3 4 100 Ma C 中 Me	PI WAY						a.co-siezas	注射針の刃面が注射器の目機以と同一方向に向けいるアル						
		手洗い	清潔操作								登りと同一方向に向けれイバ ゴム栓へ垂直に刺し、ゴム栓が 注射器内に落ちるのを防止 する						
	1		手袋装着								76						
		物品準備	6Rのの復唱確認						ラインの長さを調節								
++	-		配合変化の理解 ダブルバックのEBM			マニュアル参照	1		ロック付きラインの使用							1	
			確認準備は原則として実施者が行う								アンブルの首の部分に酒精線を						
	薬剤準備	薬剤準備	ワークシートで突合		酒精綿で包むようにすると、アンブル カット時に指を傷つけるのを防ぐ	配合変化を起こす薬剤 リスト参照	ı	薬剤名の3回確認(取るとき、吸 うとき、捨てるとき)6Rの確認	ŧ		アンフルの目の部分に酒精経を 当て、付着している細菌や異 物が、アンブルカット時にアンブル内 に落ちるのを防止する						
			混注作業終了後ラベルを貼付する			薬液の色を観察(白濁 褐色)					に得らるのと助正する						
			ミリスロール、ニトロール、サンディミュン、ラステット、ハ'り リタキセル投与時はニトロケリセリン用フィルター付き の輸液セットを使用する			ハウリタキセルは溶媒にホリ オキシエテレンひまし油を月 いるため、必ずフィルター が必要	1										
\vdash	-		6Rの復唱確認			が必要	1										
			トイレへ誘導	容制由の色階が体制は組織を構作する			RSDの既往を確認する										
	患者準備	患者へ説明	フルネームで名前を名乗ってもらい、ラベルを 見て確認。名乗れない場合はベットネームで 声だし確認する	ことがあるため、穿刺部位に応じた安楽 な体位をとる								しびれてきたらすぐに 知らせるよう説明する		既往があるか聴取す る 既往があれば臥床し		絆創膏負けがないか事前に確 認する	薬物アレルキーがないか確 認 気分不快、発疹がでたら
\vdash			注射内容の説明・所要時間の説明 トイレへ誘導する				利き腕を確認し避ける							て行う			知らせるよう説明
\vdash	1		トイレへ誘導する 利き腕を確認し、利き腕は避ける									利き腕を確認し、利き					
		手洗い	液业用用进口油1.70年2.70用用格准率									腕は避ける					
	穿刺準備	駆血	派水で子流いもしくはコーク3で子指用等する。その後手袋装着。 手を握ると前腕の筋肉が収縮し、駆血部位にうっ滞し、血管が怒脹する	を行わ深さ・確力性・大さなどを確かめ											関節部は避ける		
\vdash	1	消毒	位にうっ滞し、血管が怒脹する 酒精綿で消毒	対関節より4~5cm上(中枢側)に駆血帯 をし、母指を内側にして手を握らせる	アルコール 駅 Clas メハフ で消毒。作成後24時間以内で使	1	-		<u> </u>	1	1	1	1				
\vdash		患者へ声かけ	穿刺することを声かけし、痛みに備えても	でし、母指を内側にして子を握らせる			激痛時はすぐに教えても										
H		留置針穿刺	逆流確認	静脈穿刺部位より1cmくらい手前の皮膚 に対して20°~30°の角度で注射針を 挿入し、血管抵抗を感じたら、やや角度 を小さくして静脈内に入れる			ら2 手首周囲の穿刺は避ける 針先を移動させない		利き腕や関節の屈曲			正中部は避ける	尺側皮静脈は避ける	2回失敗したら患者の 不安、苦痛が大きくな			
\mathbb{H}			血管の走行に沿ってさらに5~7mm刺入	PFハし、皿音板切を感したり、やや角度 を小さくして静脈内に入れる			電撃痛を訴えたらすぐ抜 去。主治医報告。整形外		部は避ける	-		同一肢位を長時間要		るため交代する 気分不快時はすぐに 言ってもらうよう説明			
H	静脈穿刺	駆血帯を外す	† a		真空採血管での採血時は、試験		去。王治医報告。 整形外 科受診					することは避ける		言ってもらうよう説明 する			
\vdash	4	駆皿帝を外す 内筒抜去	レイに入れ針刺し防止する		管を抜いた後駆血帯をはずす。 リキャップ禁止		-			-	-		血液の色の観察			-	
		117.000	持参した針入れBOXに捨てる		接続を介助する場合は内筒を処理してから手を出す								皿液の流出量の機 認、拍動による流出の 右側				
	4	_	リキャップ禁止 疼痛、しびれの有無を確認する								_						
\Box		逆流確認				<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					
	カテーテル固定とルート接続	ルートにつなぐ	ルート内にあらかじめ液を満たし、気泡がな いことを確認しておく					カテコールアミン類は単独ルートで行う									
	1	絆創膏固定	穿刺部に滅菌ドレーフを貼る。日付を入れる。留置は96時間以内。	圧迫しないで固定する					実施中の体動を妨げ ないように固定する								
		薬液注入	6Rの復唱確認 刺入部の観察(漏れ)			マニュアル参照		輸液の量が多すぎると循環血 液量が増加し、心・肺・腎機能 への負担が大きくなる。輸液速						常に声かけする			5分間様子観察 (輸血は5分間様子観察)
Ш	蒸液注入	The second of	患者さんの訴え 全身の観察					度が適切でないと、薬理作用が 得られなかったり、副作用が発 現する危険がある						/- 20 1, 7 9			(領血は3万間保予観察、15分後再度観察する)
Ш			複数のライン挿入患者で投与経路を間違え ないためにラインをたどって後投与する														
	44	薬剤による効果の確認		題脹、疼痛の有無、皮膚状態				-	終了時刻を告げる 不隠の観察	医師へ報告し、腫脹部を温電法。編みや熱感があれ ば冷罨法を行う 抗がん剤の場合は医師の	i	しびれの有無、冷感、 手指の動きの観察			ラインの折れ、滴下状態 の観察	発赤・掻痒感の観察	初期症状(気分不快、虚 脱感、冷や汗、くしゃみ、 鼻腔掻痒感、全身掻痒
H		薬剤による副作用の確認	ナースコールの位置確認				 		-	指示に従う	1					 	HEX./
	⊒	COLUMN TO MEST LATERAL AND	, // // (A. DE MESO)														

		まとめ 看護記録に状態観察し記録 薬液残量の確認				RSD(反射性交感神経 性ジストロフィー)										
ži	巡視時の確認	薬液残量の確認									神経障害(同一肢位による)		血管迷走神経 反射(VVR)			開始、終了時記録
				留置は96時間以内	合は、専用カバーをし て光線による変質を防		輸液量を正確、微量で注入す る場合はポンプを使用する		刺入部位の腫脹、疼痛、輸 液チュープの屈曲・捻転							
		滴下速度の確認							キンプ使用時の点滴漏れは 手動調節のそれよりも大量 に漏れる							
		三方活栓の確認												寝具下のラインの接続 部を定期的にチェック する		
		ラインが折れていないか確認														
		誤抜去の確認。原則へパロックはしない。														
		看護計画立案														
	-		三方活栓の確認 ラインが折れていないか確認	三方活栓の確認 うんが折れていないか確認 選集表の確認、薬剤へパロックはしない。	三方流栓の構態 うわが折れていないか確認 温味をの解説。原則へパロックはしない。	三方活栓の確認 ラインが折れていないか確認 選集表の確認、原則へパロックはしない。	三方法检の様認 分にが折れていないか確認 膨胀をの秘密、原料へパロックはしない。	三方活栓の確認 うらが折れていないか確認 類様まの確認、原例へパロックはしない。		に選れる 三方法をの確認 うらが折れていないか確認 循路まの確認 高額へパロックはしない。	に	1	1	に関れる	に並れる で表すのラインの技術 で表すのラインの技術 ボストラインの技術 ボストラインの技術 ボストラインの技術 ボストラインの技術 ボストラインの ボストライン ボストラーン ボストラーン	に遅れる 深具下のラインの接触

<多	全な研修環境	美 >																
			りうる傷害(合併症) →	まとめ	皮下血腫	感染	配合変化	RSD(反射性交感神経 性ジストロフィー)	循環動態の変化	自己抜去	血管外漏出	具物混入	神経障害(同一 肢位による)	動脈穿刺	血管迷走神経 反射(VVR)	閉塞	スキントラブル	アナフィラキシーショック
	1 研修·指導計	画で考慮すべき事	項															
	2 手技訓練を3	足施する事項		採血、皮下注射(インスリン)、筋肉注射														
	3 その他 (シミ	ュレーターの活用	や開発要否など)															
	4 病棟・院内の	体制		プリセプター、技術チェックリスト														T .
	5 使用する資格	材の標準化																
	6 実施するとよ	い調査と調査方法	ŧ															

*1	大さのスコアとその基準
5	死亡する確率がたぶん10%以上
	死亡する確率は多分10%以下だが死亡する例がある
3	死亡することはまずないが相当な治療を必要とする
2	死亡することはまずないが何らかの治療手段が必要
1	死亡することはまずないが経過観察が必要

手洗い

平成16年3月31日 看護部医療安全対策検討委員会