

集中治療センターにおける 特定行為研修修了者の実践報告

北里大学病院 集中治療センター クリティカルケア認定看護師 内藤亜樹

6区分15行為

【栄養及び水分に係る薬剤投与関連】

- 持続点滴中の高カロリー輸液の投与量の調整
- ・脱水症状に対する輸液による補正

【血糖コントロールに係る薬剤投与関連】

・インスリンの投与量の調整

【動脈血液ガス分析関連】

- ・直接動脈穿刺法による採血
- ・橈骨動脈ラインの確保

【循環動態に係る薬剤投与関連】

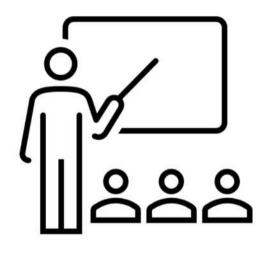
- ・持続点滴中のカテコラミン投与量の調整
- ・持続点滴中のナトリウム、カリウム又はクロールの投与量の調整
- 持続点滴中の降圧剤の投与量の調整
- 持続点滴中の糖質輸液又は電解質輸液の投与量の調整
- 持続点滴中の利尿剤の投与量の調整

【呼吸器(気道確保に係るもの)関連】

経口用気管チューブ又は経鼻用気管チューブの位置の調整

【呼吸器(人工呼吸療法に係るもの)関連】

- ・侵襲的陽圧換気の設定の変更
- 非侵襲的陽圧換気の設定の変更
- ・人工呼吸器管理がなされている者に対する鎮静薬の 投与量の調整
- ・人工呼吸器からの離脱



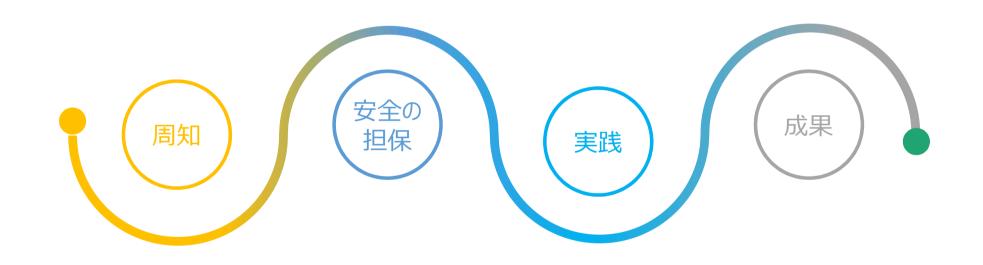
集中治療センター(10床)

- 特定集中治療室管理料1を算定
- ・ 主治医診療体系を維持しながら ICU常駐医が各科担当医とコミュニケーション をとり、診療上のサポート、指示出し、処置 緊急対応を行う(semi-closed ICU)
- ICU入室患者数800~850人
- 人工呼吸器使用日数 約1600日/年 約50%の患者に人工呼吸器が装着されている



特定行為実践定着までのロードマップ

(心臓血管外科術後の侵襲的陽圧換気の設定変更)



誰が何ができるか を周知する 安全に特定行為 を実践するための 準備をする 実践することが定着への近道

医師とのタスクシェアリング、患者さんへもたらされる成果

周知

- 特定看護師が在籍する部署の診療科医師が参加する特定行為業務管理 委員会や集中治療センター運営委員会で実践報告
- 診療にあたる各診療科の医師へ実践を通じてアピール



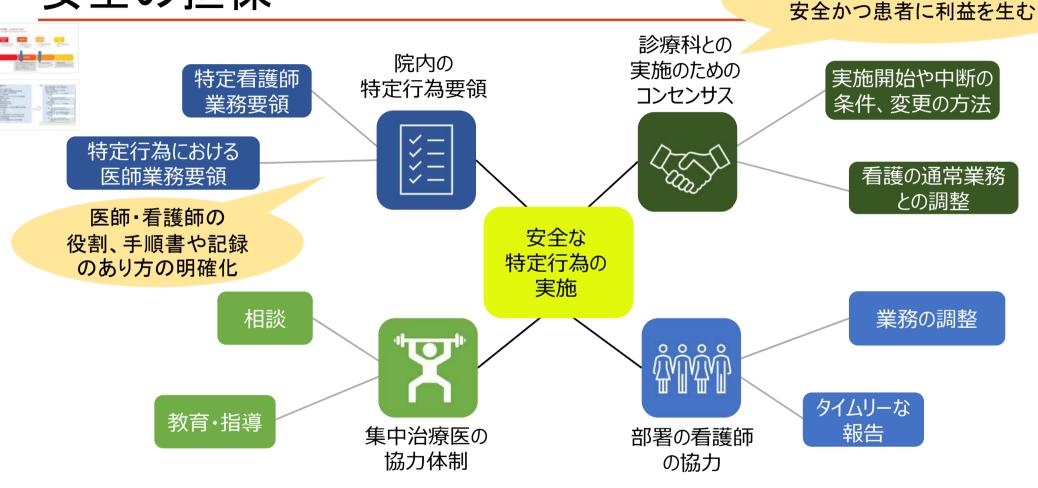
特定看護師はバッチをつけて 勤務





現在、勤務している特定看護師が誰か分かるように表示(現在部署に6名)

安全の担保



業務をシェアすることで

手順書による特定行為

医師の診察・ 診断

・手順書による特定行為の実 施は、医師が事前に診察・診 断していることが条件である

手順書発行

•手順書発行指示 (患者個別に追加する事項に ついては、手順書発行指示テ ンプレートに記載し指示)

事後承認

特定

行

為

実施報告

・指示が発生した特定行為に ついては、指示票に事後で押 印し、承認する

手順書指示

・患者の病態の変化があった 場合には、手順書指示の中止 指示を出す

特定 行 為 の指

手順書発行

手順書指示の中止・終了

指示された特定行為の実施・指示の代行入力

指示が発生する特定行為については、指示の代行入力を行い、指示票の発行、押印、看護師への指示出し(代行)を行う。 ※代行入力の医師の事前確認については、手順書発行指示によって確認したものとする。 薬剤のオーダーは、手順書に記載されている薬剤のオーダーとする。

特定行為実施と実施記録

特定行為を実施し、特定行為実施 記録(テンプレート)を記載する。 事後で医師へ報告する。

手順書指示の終了

明らかに当該の特定行為の対象ではな くなった場合は特定看護師が指示を終 了する。

矢 師

特 定 看 護 師

特定行為手順書発行指示

特定行為名称

- 脱水症状に対する輸液による補正
- 持続点滴中の糖質輸液又は電解質輸液の投与量の調整
- 持続点滴中の高力ロリー輸液の投与量の調整
- ■インスリンの投与量の調整
- 持続点滴中のナトリウム、カリウム、またはクロールの投与量の調整
- ■直接動脈穿刺法による採血
- 橈骨動脈ラインの確保
- 侵襲的陽圧換気の設定の変更
- ■非侵襲的陽圧換気の設定の変更
- 人工呼吸器からの離脱
- 人工呼吸器管理がなされている者に対する鎮静薬の投与量の調整
- ■気管カニューレ交換
- 創部ドレーンの抜去
- 腹腔ドレーンの抜去
- 胃ろうカテーテル若しくは腸ろうカテーテルまたは胃ろうボタンの交換
- 褥瘡又は慢性創傷の治療における血流のない壊死組織の除去
- ■創傷に対する陰圧閉鎖療法
- 硬膜外カテーテルによる鎮痛薬の投与および投与量の調整

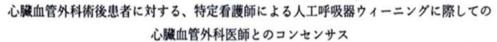
建発行 □ 胃ろうカテーテル若しくは腸ろうカテーテルまたは胃ろうボタンの交換 □ 褥瘡又は慢性創傷の治療における血流のない壊死組織の除去 □ 創傷に対する陰圧閉鎖療法 □ 硬膜外カテーテルによる鎮痛薬の投与および投与量の調整 --- 侵襲的陽圧換気の設定の変更 指示内容 C 開始(Dr) C 中止(Dr) C 終了(特定看護師) 終了の理由「 理由の入院したため(外来で発行された指示の終了) ● 退院または転院のため(入院中に発行された指示の終了) 転料のため ---- **人工呼吸器からの離**脱 指示内容 C 開始(Dr) C 中止(Dr) €終了(特定看護師) 終了の理由 理由 〇 入院したため(外来で発行された指示の終了) ● 退院または転院のため(入院中に発行された指示の終了) 転料のため --- 人工呼吸器管理がなされている者に対する鎮静薬の投与量の調整 指示内容 C 開始(Dr) C 中止(Dr) €終了(特定看護師) 終了の理由 理由○入院したため(外来で発行された指示の終了) ● 退院または転院のため(入院中に発行された指示の終了) 転料のため > <



安全の担保

業務をシェアすることで 安全かつ患者に利益を生む

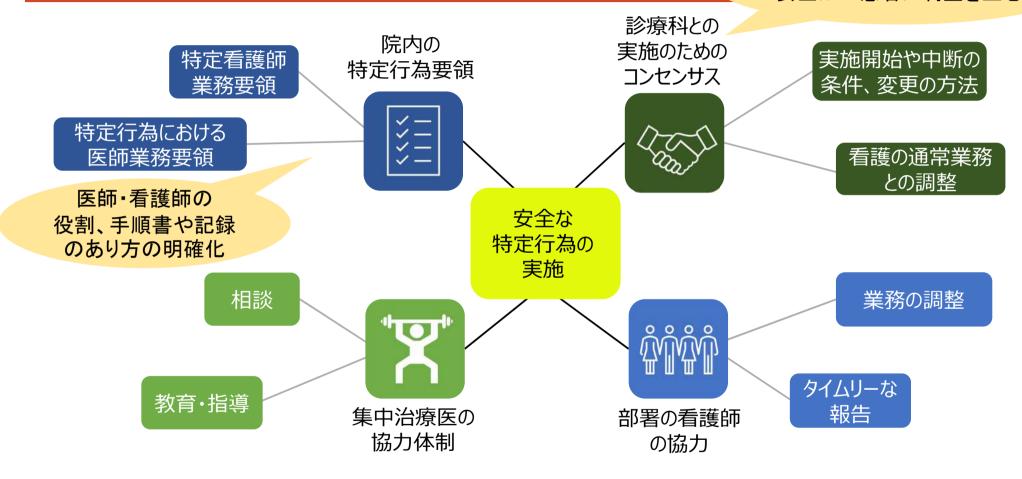




| 【覚醒トライアルおよび人工呼吸器ウィーニング開始の条件】 |
|--|
| □出血量が問題とならない(400ml/4 H が再開胸の目安) |
| □乳酸値がピークアウトかつ 40mg/dl 未満 |
| □循環動態が安定している |
| □P/F比 200以上 |
| □手術当日抜管症例、腎不全症例の場合はブリディオン投与後にウィーニングを開始 |
| 上記をすべて満たしていれば、医師の直接指示のもと、鎮静剤の投与量の減量、人工呼吸 |
| 器ウィーニングを開始する。 |
| 品グイーニングを開始する。 |
| 【ウィーニングの方法について】 |
| □1 回換気量は6~8 ml/kg 程度となるよう設定する ※理想体重から換算 |
| □PEEP、PSともに2cmH2Oづつ下げていく |
| □ゴールは SPONT FiO2 0.4 または 0.5 PEEP 5 cmH2O PS 5 cmH2O |
| □ゴールの設定に到達したら動脈血液ガス分析で評価し報告する |
| |
| ※その他注意点 |
| □特定看護師が人工呼吸器のウィーニングを行うことによって、通常看護業務に支障を来 |
| す場合は心臓血管外科医に相談する。 |
| □判断に迷った場合は、心臓血管外科医または GICU 常駐医に相談する。 |

安全の担保

業務をシェアすることで 安全かつ患者に利益を生む



実践



開心術後、抜管までの人工呼吸器のウィニング

・術後出血量、循環の 評価を行い、鎮静剤の 中止

・自発呼吸に合わせた 人工呼吸器の設定の変 更を開始

・開心術後の患者の術後 更を開始のアセスメント

(術中のイベント、水分出納、胸部レントゲンや血液ガス分析による評価)

・抜管できる状態となった時点で血液ガスの検査オーダーを自ら行い、 採血、血液ガス分析の評価

・医師へ人工呼吸器設定変更と、その評価について報告し、医師が 抜管を行う

・特定特定実践記録の 記載



実践

通常の業務を遂行しながら特定行為を生かす

医師が忙しいから、代わりに実践するではなく、 特定行為を生かして、判断、実践できることで 患者の利益につなげる

→結果、看護師の業務負荷も軽減される

実践を積みながら、知識、技術をさらに高める特定看護師同士のディスカッション、集中治療医のサポートや指導





成果

ICU内で行われた侵襲的陽圧換気の設定変更(2022年度)



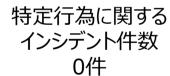






侵襲的陽圧換気の 設定の変更

特定看護師(4名) 111件実施



鎮静剤中止から抜管までの時間 特定行為群 平均86分 (n=19人) 非特定行為群 平均136分 (n=22人)

患者の抜管までの時間が適切に 短縮され、苦痛が軽減できる タスクシェア 他の業務が捗る 次の手術に入れる 休息が取れる 患者のそばにいる看護師 が実践することの 安心と信頼

おわりに

- 特定行為は「医師の業務を代わりに行う」ではない。特定行為の判断と実践によるタイムリーな介入は患者の利益となり、看護師の負担も軽減する。
- 現場に特定行為が定着するためには、安全な実践を通じた医師との信頼関係の構築、患者にもたらされる成果を共有する事が重要である。