

当院小児一般病棟における小児早期警告スコア（PEWS）の検討

本研究では、国が定めた倫理指針に基づき、対象となる患者さん、あるいは保護者の方お一人ずつから研究参加の同意を得るかわりに、研究の目的・実施についての情報を公開し、患者さんや保護者の方が診療情報を利用されることについて拒否できる機会を保障しています。

研究のために患者さんの診療情報を使用されることを望まない方は「お問い合わせ先」へご連絡ください。患者さん・保護者の方が情報利用の拒否を申し出ても、不利益を受けることはありません。ただし、お問い合わせの時期によってはお申し出に対応できない場合がございます。予めご了承ください。

1. 研究の目的と意義

当院では、種々の理由で入院しているお子さんの急変をいち早く発見し、治療につなげることを目的として、「小児早期警告スコア（Pediatric Early Warning Score：PEWS）」を利用しています。このPEWSは、血圧や呼吸数などのバイタルサインや、表情や活気などの見た目などを点数化したもので、子どもの状態が悪化するのを早期発見することに役立つといわれています。

2020年10月から当院でも活用しているPEWSの効果を検討することで、小児病棟でのよりよい医療・看護につながることが期待できます。

2. 対象となる患者さん

2020年10月1日～2024年3月31日の間に当院小児科に入院した患者さんです。

3. 研究の方法

入院した患者さんの診療録（カルテ）の情報をを用いて調査を行います。カルテに記載されているPEWSと、急変や状態悪化との関係性を導きます。

4. 研究に用いる診療情報

年齢、性別、病名、症状、PEWS、入院日、急変や状態悪化をきたした日時、入院期間、治療経過、後遺症の有無といった情報です。

PEWSは、表情・動作や姿勢、意識レベル、体温、呼吸状態、経皮的酸素飽和度、呼吸数、皮膚色、脈拍数/心拍数を看護師が計測し、点数化した数値を利用します。

5. 個人情報の取り扱いについて

本研究では、研究対象者の個人情報保護について、適用される法令・条例を遵守して実施します。対象となる患者さんの個人情報およびプライバシー保護に最大限の努力を払い、利用する情報からは、氏名、住所などの直接特定できる個人情報は削除します。また、研究成果は学会や医学雑誌等で発表されますが、その際も個人を特定し得る情報は公表しません。

6. お問い合わせ先

研究機関：JA 北海道厚生連 旭川厚生病院 小児科
研究代表者：島田 空知
住所：〒078-8211 北海道旭川市1条通24丁目111-3
電話：0166-33-7171

| | | スコア | 小計 | 評価入力 |
|-------------------------|--------------------|-----|----|--|
| A-I 表情 筋緊張 活動性 | A-I① (表情・視線) | | | 0 ふだんどおり、笑顔、視線が合う 1 時にしかめ面、表情に乏しい、無関心、不安げな表情と視線 2 しばしばあるいは常にしかめ面、口を結んでいる、閉眼している |
| | A-I② (下肢肢位・筋緊張) | | | 0 通常、下肢肢位・動き良好、筋緊張正常 1 落ち着きなく下肢を動かす、筋のトーン亢進・硬直または低下 2 下肢の伸展や屈曲、安静時震え。坐位や立位が保てない、筋緊張亢進 |
| | A-I③ (活動性と相互反応) | | | 0 良眠、活発に動く、物音に注意を払う 1 落ち着きがない、動くことを嫌がる、身体の一部を押さえつけている 2 動かない、興味を示さない、頭を大きく動かして暴れる |
| A-II 言語 機嫌 | A-II① (会話・泣き方) | | | 0 啼泣なし、自発的会話が可能 1 弱々しい声、うめき声、すすり泣く 2 会話不能、泣き叫ぶ、かすれ声、声が出ない |
| | A-II② (精神的安定) | | | 0 機嫌良好、楽しく遊んでいる 1 なだめることが可能(ふれる、抱っこ、話しかけることにより) 2 なだめることが困難 |
| A-III (体温) | | | | ←体温そのまま入力 |
| R-I | 陥没呼吸 | | | 0 なし 1 軽度 2 中等度 3 重度 |
| | 喘鳴 | | | grade0 聴取しない grade1 強制呼吸時のみ喘鳴 grade2 平静呼吸で呼気のみで喘鳴 grade3 平静呼吸で呼気・吸気で喘鳴 grade4 呼吸音減弱 |
| | 呼気/吸気 時間比 | | | 0 1.5未満 2 1.5以上2未満 3 2以上 |
| R-II | SpO2 (%) | | | ※酸素使用時、下記点数を入力→ 補助換気、酸素 Tent、ヘッドボックス、リザーバーマスク:3 マスク、鼻カヌー:2 |
| R-III | 呼吸数 (/min) | | | ←0-5か月 |
| | | | | ←6-11か月 |
| | | | | ←1-2歳 |
| | | | | ←3-5歳 |
| | | | | ←6-12歳 |
| | | | | ←13歳以上 |
| C-I | 皮膚色・CRT | | | ←以下0~3のどれかを入力 0 CRT<2秒 または 皮膚色ピンク 1 CRT 2秒以上3秒未満 2 CRT 3秒以上4秒未満 または 皮膚蒼白/浅黒い 3 CRT 4秒以上 または 皮膚灰色/チアノーゼ |
| C-II | 脈拍(/min) | | | 0 正常 2 減弱 3 微弱 |
| C-III | 心拍数 | | | ←0-5か月 |
| | | | | ←6-11か月 |
| | | | | ←1-2歳 |
| | | | | ←3-5歳 |
| | | | | ←6-12歳 |
| | | | | ←13歳以上 |
| PEWS | | | | |