

【新生児集中治療室（NICU）部門におけるサーベイランスの概要と目的】

本サーベイランスの目的は、新生児集中治療室（NICU）で発生する院内感染症の発生率とその原因菌に関するデータを継続的に収集・解析し、NICUにおける院内感染症の発生状況等を明らかにすることである。

サーベイランスの対象としている感染症は、敗血症、肺炎、髄膜炎、腸炎、皮膚炎、その他であり、対象とする原因菌はメチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）、メチシリン感性黄色ブドウ球菌（MSSA）、コアグララーゼ陰性ブドウ球菌（CNS）、緑膿菌、カンジダ、その他である。これらのデータを出生体重別、感染症別、原因菌別に集計し、NICUにおけるベンチマークとなる情報を提供している。

【公開情報の一部改定について】

2021年年報より、以下の改定を行った。

- 「2.菌種別感染症発症患児数」および「3.感染症分類別感染症発症患児数」について、円グラフを廃止し、当年、前年、前々年の3ヶ年の集計値および棒グラフを掲載した。

【図表】

1. 出生体重別入院患児数・感染症発症患児数
2. 菌種別感染症発症患児数
3. 感染症分類別感染症発症患児数

【解説】

1. 出生体重別入院患児数・感染症発症患児数

2021年年報（2021年1月～12月）では108医療機関からデータの提出があった。総入院患児数30,291人中、748人（2.5%）が感染症を発症した。

出生体重別の感染症発生頻度は、超低出生体重児（～999g）では1,089人中274人（25.2%）、1000g～1499gの児では2,142人中75人（3.5%）、1500g以上の児では27,060人中399人（1.5%）であり、超低出生体重児（～999g）が最も高かった。

2. 菌種別感染症発症患児数

感染症発症患児748人の感染症原因菌は、CNS 103例（13.8%）、MSSA 98例（13.1%）、MRSA 85例（11.4%）とブドウ球菌属が全体の約4割を占めた。次いで、カンジダ26例（3.5%）、

緑膿菌 24 例（3.2%）と続いた。また、その他の菌種の報告は 214 例（28.6%）、菌不明は 198 例（26.5%）であった。

3. 感染症分類別感染症発症患児数

感染症発症患児 748 人の感染症分類は、敗血症 255 例（34.1%）と肺炎 170 例（22.7%）が全体の約 6 割を占め、皮膚炎 46 例（6.1%）、腸炎 46 例（6.1%）、髄膜炎 18 例（2.4%）と続いた。また、その他の感染症の報告は 213 例（28.5%）であった。

2021 年のデータが未提出の 10 医療機関は集計対象外とした。下記の基準に該当する医療機関に問い合わせを行った結果、集計から除外した施設はなかった。

疑義データの条件

- 菌種別および感染症別の年間発生率が高く逸脱している（極値）。
- 年間入院患児数の報告がない。

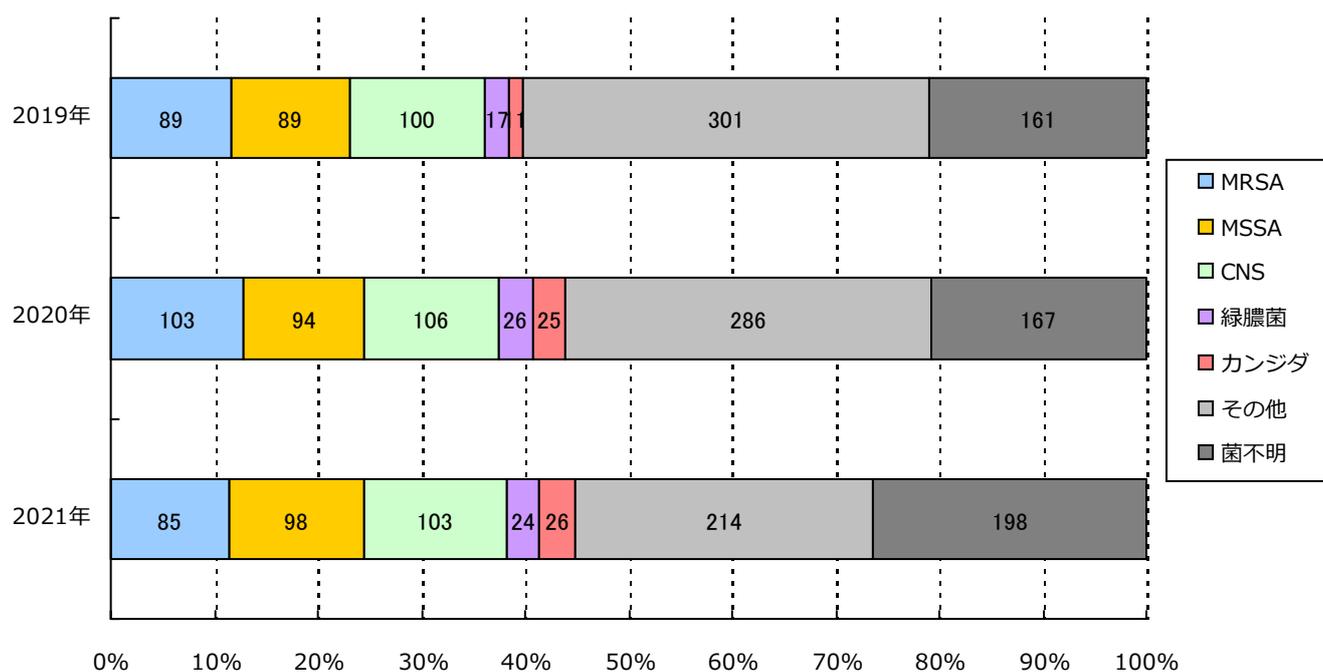
1. 体重別入院患児数・感染症発症患児数

体重	入院患児数	感染症発症患児数	感染症発生率
～999g	1,089	274	25.2%
1,000～1,499g	2,142	75	3.5%
1,500g～	27,060	399	1.5%
合計	30,291	748	2.5%

(集計対象医療機関数：108)

2. 菌種別感染症発症患児数

	2019年 発症患児数(割合)	2020年 発症患児数(割合)	2021年 発症患児数(割合)
集計対象医療機関数	101	101	108
MRSA	89 (11.6%)	103 (12.8%)	85 (11.4%)
MSSA	89 (11.6%)	94 (11.6%)	98 (13.1%)
CNS	100 (13.0%)	106 (13.1%)	103 (13.8%)
緑膿菌	17 (2.2%)	26 (3.2%)	24 (3.2%)
カンジダ	11 (1.4%)	25 (3.1%)	26 (3.5%)
その他	301 (39.2%)	286 (35.4%)	214 (28.6%)
菌不明	161 (21.0%)	167 (20.7%)	198 (26.5%)
合計	768人	807人	748人



3. 感染症分類別感染症発症患児数

	2019年 発症患児数(割合)	2020年 発症患児数(割合)	2021年 発症患児数(割合)
集計対象医療機関数	101	101	108
敗血症	258 (33.6%)	258 (32.0%)	255 (34.1%)
髄膜炎	23 (3.0%)	13 (1.6%)	18 (2.4%)
肺炎	200 (26.0%)	206 (25.5%)	170 (22.7%)
腸炎	39 (5.1%)	31 (3.8%)	46 (6.1%)
皮膚炎	50 (6.5%)	73 (9.0%)	46 (6.1%)
その他	198 (25.8%)	226 (28.0%)	213 (28.5%)
合計	768人	807人	748人

