

新生児科

診療部長 影山 操
医長 中村 信

● 診療科の特色

1. 平成 17 年度より産科とともに岡山県の総合周産期母子医療センターに認定され、名実ともに岡山県の周産期・新生児医療の中心的役割を担っており、新生児の総合内科として、関係各科、岡山大学病院などとの連携により、新生児のすべての疾患に対応している。
2. 認可された新生児集中治療室(neonatal intensive care unit: NICU)病床数は 18 床であり、中国四国地方で最大規模である。
3. 新生児(日齢 28 未満)のみならず、異常を認めた胎児も診療対象である。
4. NICU での管理にとどまらず、妊娠中に異常に気づかれた母体・胎児や産科病棟の赤ちゃん(いわゆる正常新生児や在胎 35~36 週の Late preterm(後期早産)児)の診療・管理も、産褥病棟で行っている。
5. 当院はユニセフ・WHO より“赤ちゃんにやさしい病院“ Baby Friendly Hospital(BFH)に認定された先進国第 1 号の病院である。産科病棟の赤ちゃんのみならず、NICU に入院された赤ちゃんについても積極的に母乳育児支援を行っており、出生体重 1000g 未満の超低出生体重児も退院時に 6 割以上が母乳のみ哺育されており、混合栄養を含めると 9 割以上が母乳哺育を継続している。
6. 2020 年度からつづくコロナ禍のため 2022 年度も面会制限の継続を余儀なくされたが、流行状況にあわせて徐々に面会制限を緩和した。原則的には、NICU に入院した赤ちゃんの両親は 365 日 24 時間いつでも面会が可能で、加えて祖父母、全国的にはまだ実践施設が少ないきょうだい面会も積極的に行っている。

● 入院診療実績

1. 主要入院患者数

	2020 年度	2021 年度	2022 年度
年間新入院患者数(合計)	356	311	309
低出生体重児(出生体重 2500g 未満)	181	179	155
極低出生体重児(出生体重 1500g 未満)	40	47	31
超低出生体重児(出生体重 1000g 未満)	19	21	13
早産児(在胎 37 週未満)	134	132	104
超早産児(在胎 28 週未満)	18	17	11
新生児呼吸窮迫症候群	32	21	13
新生児低血糖	63	39	27
重症新生児仮死	18	13	14
先天性心疾患	27	19	11
未熟児動脈管開存症	14	8	6
多胎児	98	102	70
染色体異常症	11	6	6
人工呼吸管理/非侵襲的人工換気	50/62	26/61	35/38
動脈ライン/経皮的中心静脈カテーテル	41/70	19/63	23/57
一酸化窒素吸入療法	12	6	6
低体温療法	6	2	3

2. その他

1) 特に力を入れて取り組んでいる事項

- a) 超低出生体重児の後障害なき救命率の向上
- b) 新生児蘇生法普及事業(NCPR)
- c) 出生時仮死児の予後向上に向けた低体温療法の実施
- d) 家族にやさしいより良きファミリーケア、胎児期からのファミリーケア(プレネイタルビジット)
- e) NICU での「赤ちゃんにやさしい病院運動(Baby friendly hospital initiative: BFHI)」推進

● 研究業績

論文

- 1) 鈴木健吾,福嶋ゆう,竹内章人,大竹明,玉井圭,中村和恵,中村信,影山操
哺乳不良を主訴に入院した Short-chain enoyl-CoA hydratase 1 欠損症の 1 例
日本新生児成育医学会雑誌,35 巻,1 号,80-84,2023 年 2 月 1 日
- 2) 宮原大輔,竹内章人
【Late preterm・Early term を展望する】新生児編 Late preterm 児の予後 神経学的後障害
周産期医学,52 巻,4 号,622-625,2022 年 4 月 1 日
- 3) 竹内 章人
新生児低体温療法のエビデンス up-to-date
日本周産期・新生児医学会雑誌,57 巻,4 号,705-707,2022 年 4 月 1 日
- 4) 中村 和恵
母乳育児拡大に向けての退院後の支援 小児科医の立場から
日本母乳哺育学会雑誌,16 巻,1 号,79-85,2022 年 6 月 1 日
- 5) 中村 和恵
授乳中の母子の支援
周産期医学,52 巻,増刊号,564-568,2022 年 1 月 1 日
- 6) Tsuda K,Shibasaki J,Isayama T,Takeuchi A,Mukai T,Sugiyama Y,Ioroi T,Takahashi A,Yutaka N,Iwata S,Nabetani M,Iwata O
Three-year outcome following neonatal encephalopathy in a high-survival cohort
Sci Rep,12,1,7945,2022 MAY 13
- 7) Takeuchi A,Sugino N,Namba T,Tamai K,Nakamura K,Nakamura M,Kageyama M,Yorifuji T,Bonno M
Neonatal sepsis and Kawasaki disease
Eur J Pediatr ,181,8,2927-2933,2022AUG
- 8) Sofronova Y,Fukushima Y,Masuno M,Naka M,Nagata M,Ishihara Y,Miyashita Y,Asano Y,Moriwaki T,Iwata R,Terawaki S,Yamanouchi Y,Otomo T
A novel nonsense variant in ARID1B causing simultaneous RNA decay and exon skipping is associated with Coffin-Siris syndrome
Hum Genom Var,9,1,2022JUL 25

- 9) Aoki H,Shibasaki J,Tsuda K,Yamamoto K,Takeuchi A,Sugiyama Y,Isayama T,Mukai T,Ioroi T,Yutaka N,Takahashi A,Tokuhisa T,Nabetani M,Iwata O,Japan Collaboration Team
Predictive value of the Thompson score for short-term adverse outcomes in neonatal encephalopathy
Pediatr Res,93,4,1057-1063,2022 JUL 30
- 10) Fukuda K,Takeuchi A,Tamai K,Nakamura M,Kageyama M
An infant with neonatal lupus born to a mother with type 1 diabetes mellitus
Pediatr Int,65,1,2023JAN
- 11) Morimoto D,Washio Y,Tamai K,Sato T,Okamura T,Watanabe H,Fukushima Y,Yoshimoto J,Kageyama M,Baba K,Tsukahara H
Longitudinal Measurement of Histidine-Rich Glycoprotein Levels in Bronchopulmonary Dysplasia: A Pilot Study
Biomedicines,11,1,2023 JAN
- 12) Tamai K,Ohkura T,Takeuchi A,Nakamura M,Kageyama M
Congenital intrahepatic portosystemic shunt with spontaneous resolution in a newborn with severe fetal growth restriction
J Clin Ultrasound,11,1,212,2023JAN 16
- 13) Tsuda K,Shibasaki J,Takeuchi A,Mukai T,Sugiyama Y,Isayama T,Ioroi T,Takahashi A,Yutaka N,Iwata O,Baby Cooling RegistryJapan
Prolonged requirements for mechanical ventilation and tube feeding support predicted 18-month outcomes for neonatal encephalopathy
Acta Paediatr,112,4,734-741,2023APR
- 14) Namba T,Takeuchi A,Matsumoto N,Tsuge M,Yashiro M,Tsukahara H,Yorifuji T
Evaluation of the association of birth order and group childcare attendance with Kawasaki disease using data from a nationwide longitudinal survey
Front Pediatr,11,2023MAR 28
- 15) Futakuchi K, Tamai K, Takeuchi A, Kageyama M, Nakamura M
Intrauterine depression of the skull in a neonate
Pediatr Neonatol,64,2,213-214,20231-Mar

学会発表

- 1) 胎児期に一過性骨髄異常増殖症を合併していたと考えられる正常表現型 21トリソミーモザイクの1例
二口 慧介
第125回日本小児科学会学術集会 2022年4月21日
- 2) 早産と神経発達症 早産児における神経発達症の臨床像
竹内 章人
第64回日本小児神経学会学術集会 2022年6月3日
- 3) Late Preterm 児・SGA 児の長期予後 ～21世紀出生児縦断研究からわかること～

- 竹内 章人
第 58 回日本周産期・新生児医学会学術集会 2022 年 7 月 10 日
- 4) 母子同床 小児科医の立場から 安全性と母乳育児を両立させるために
中村 和恵
第 36 回日本母乳哺育学会学術集会 2022 年 9 月 17 日
- 5) 学術奨励賞 2020 年度受賞論文 「Associations of birth weight for gestational age with child health and neurodevelopment among term infants: A nationwide Japanese population-based study」
玉井 圭
第 66 回日本新生児成育医学会学術集会 2022 年 11 月 24 日
- 6) “新生児仮死のない超早産児における蘇生室での気管挿管と新生児予後: Neonatal Research Network of Japan のデータを用いて”
玉井 圭
第 66 回日本新生児成育医学会学術集会 2022 年 11 月 24 日
- 7) Small-for-gestational-age と早産が幼児期の食行動に与える影響
竹内 章人
第 67 回日本新生児成育医学会学術集会 2022 年 11 月 25 日
- 8) 出生体重の不一致性が 3 歳時の双胎間体格差に与える影響: NHO-NICU Registry study
鈴木 健吾
第 67 回日本新生児成育医学会学術集会 2022 年 11 月 25 日
- 9) 自然整復を得た新生児頭蓋骨陥凹の一例
二口 慧介
第 74 回 中国四国小児科学会 2022 年 10/月 29 日
- 10) 特徴的な脳波速波活動を認め臭化カリウムが有効であった GABRB3 関連てんかんの 1 例
竹内 章人
日本臨床神経生理学会第 52 回学術大会 2022 年 11 月 24 日
- 11) 特徴的な脳波速波活動を認め臭化カリウムが有効であった GABRB3 関連てんかんの 1 例
竹内 章人
第 33 回日本小児神経学会中国・四国地方会 2022 年 7 月 24 日
- 講演、研究会
- 1) 中国・四国 RSV Online Symposium 2022 年 4 月 23 日
岡山県における RS ウィルス流行期間を想定したシナジス投与時期決定のプロセス
影山 操
- 2) 中国・四国 RSV Online Symposium 2022 年 9 月 8 日
パリビズマブ適応児の保護者に対する Informed Consent を再考する ～それぞれの取り組み～
影山 操

- | | | |
|----|---|------------------|
| 3) | 小児の成長・発達 web セミナー
SGA 児の成長と発達
竹内 章人 | 2022 年 7 月 28 日 |
| 4) | 第 25 回新生児成育医学会教育セミナー
PVL を防ぐ全身管理
竹内 章人 | 2022 年 8 月 20 日 |
| 5) | 超早産児神経発達症研究会 セミナーコース第 3 回
超早産児のコミュニケーションの発達
竹内 章人 | 2022 年 11 月 20 日 |
| 6) | 小児科診療 UP-to-DATE (ラジオ NIKKEI)
早産児の長期神経発達
竹内 章人 | 2022 年 8 月 2 日 |
| 7) | 第 47 回ハイリスク新生児フォローアップ研究会
Small-for-gestational-age と幼児期の食行動
竹内 章人 | 2022 年 9 月 11 日 |
| 8) | 第 36 回 岡山新生児研究会
当院 NICU に入院した生後 10 分 Apgar score2 以下の児の予後調査
川崎 綾子 | 2023 年 2 月 17 日 |

座長

- | | | |
|----|---|------------------|
| 1) | 第 66 回日本新生児成育医学会学術集会
循環
影山 操 | 2022 年 11 月 25 日 |
| 2) | 第 36 回 岡山新生児研究会
一般演題
玉井 圭 | 2023 年 2 月 17 日 |
| 3) | 第 36 回 岡山新生児研究会
特別講演
影山 操 | 2023 年 2 月 17 日 |
| 4) | 第 58 回 日本周産期・新生児医学会学術集会
循環
影山 操 | 2022 年 7 月 12 日 |
| 5) | 第 25 回日本脳低温療法・体温管理学会学術集会
新生児低酸素性虚血性脳症の現状と未来
竹内 章人 | 2022 年 9 月 24 日 |