

● 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の NICU を運営している。
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 年度はコロナ禍のため面会縮小を余儀なくされたが、原則、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を行っている。

● 入院診療実績

1. 主要入院患者数

	2019 年度	2020 年度
年間新入院患者数	368	356
低出生体重児(出生体重 2500g 未満)	169	181
極低出生体重児(出生体重 1500g 未満)	43	40
超低出生体重児(出生体重 1000g 未満)	20	19
早産児(在胎 37 週未満)	126	134
超早産児(在胎 28 週未満)	13	18
新生児呼吸窮迫症候群	16	32
新生児低血糖	47	63
重症新生児仮死	17	18
先天性心疾患	22	27
未熟児動脈管開存症	10	14
多胎児	71	98
染色体異常症	7	11
人工呼吸管理/経鼻持続陽圧	32/54	50/62
動脈ライン/経皮的中心静脈カテーテル	27/60	41/70
一酸化窒素吸入療法/低体温療法	6/1	12/6

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

1. 論文発表

- 1) Jennifer A Sullivan, Nicholas Stong, Evan H Baugh, Marie T McDonald, Akihito Takeuchi, Vandana Shashi. A pathogenic variant in the SETBP1 hotspot results in a forme-fruste Schinzel-Giedion syndrome. American Journal of medical genetics (182) 1947–1951 2020.5.22
- 2) Kazue Nakamura, Naomi Matsumoto, Makoto Nakamura, Akihito Takeuchi, Misao Kageyama, Takashi Yorifuji. Exclusively Breastfeeding Modifies the Adverse Association of Late Preterm Birth and Gastrointestinal Infection: A Nationwide Birth Cohort Study. Breastfeeding Medicine. (15) 509–515. 2020.6.12
- 3) Kei Tamai, Takashi Yorifuji, Akihito Takeuchi, Yu Fukushima, Makoto Nakamura, Naomi Matsumoto, Yosuke Washio, Misao Kageyama, Hirokazu Tsukahara. Associations of Birth Weight for Gestational Age with Child Health and Neurodevelopment among Term Infants: A Nationwide Japanese Population-Based Study. The Journal of Pediatrics. (226) 135–141. 2020.7.5
- 4) Yu Saito, Kenta Matsumura, Misao Kageyama, Yuichi Kato, Eiji Ohta, Kiyooki Sumi, Takeshi Futatani, Taketoshi Yoshida. Impact of prematurity and the CTG repeat length on outcomes in congenital myotonic dystrophy. BMC Research Notes (13) 2020.7.23
- 5) Noriko Togashi, Teruyuki Ishikura, Makoto Kinoshita, Yusuke Mitani, Yonehiro Kanemura, Tsuyoshi Omi, Naoki Ando, Ayako Hattori, Shinji Saitoh, Yukihiro Kitai, Satori Hirai, Hiroshi Arai, Fumihiko Ishida, Hidetoshi Taniguchi, Yasuji Kitabatake, Keiichi Ozono, Shin Nabatame, Robert Smigiell, Mitsuhiko Kato, Koichi Tada, Yoshihiko Saito, Akihiko Ishiyama, Yushi Noguchi, Mazumi Miura, Takaaki Nakano, Keiko Hirano, Ryoko Honda, Ichiro Kuki, Jun-Ichi Takanashi, Akihito Takeuchi, Tatsuya Fukasawa, Chizuru Seiwa, Atsuko Harada, Yusuke Yachi, Hiroyuki Higashiyama, Hiroshi Terashima, Tadayuki Kumagai, Satoshi Hada, Yoshiichi Abe, Etsuko Miyagi, Yuri Uchiyama, Atsushi Fujita, Eri Imagawa, Yoshiteru Azuma, Kohei Hamanaka, Eriko Koshimizu, Satomi Mitsuhashi, Takeshi Mizuguchi, Atsushi Takata, Noriko Miyake, Yoshinori Tsurusaki, Hiroshi Doi, Mitsuko Nakashima, Hiroto Saito, Naomichi Matsumoto. Prenatal clinical manifestations in individuals with COL4A1/2 variants. Journal of Medical Genetics 2020.7.30
- 6) Satoshi Hamano Yamato, Shinji Nakamura, Yinmon Htun, Makoto Nakamura, Wataru Jinnai, Yasuhiro Nakao, Tsutomu Mitsuie, Kosuke Koyano, Takayuki Wakabayashi, Aya Hashimoto Morimoto, Masashiro Sugino, Takashi Iwase, Sonoko Ijichi Kondo, Saneyuki Yasuda, Masaki Ueno, Takanori Miki, Takashi Kusaka. Intravenous Edaravone plus Therapeutic Hypothermia Offers Limited Neuroprotection in the Hypoxic-Ischaemic Newborn Piglet. Neonatology (117) 713–720 2020.10.28
- 7) Katsuhiko Tada, Yasunari Miyagi, Kazue Nakamura, Moe Yorozu, Emi Fukushima, Kazumasa Kumazawa, Makoto Nakamura, Misao Kageyama. The Optimal Prepregnancy Body Mass Index for Lactation in Japanese

2. 学会、研究会

- 1) 解決すべき新たな超早産児の神経疾患 神経発達症
竹内 章人
第 123 回 日本小児科学会学術集会 2020 年 8 月 23 日
- 2) 日本における母乳育児率の推移と現状 21 世紀出生児縦断調査より像
中村 和恵
第 123 回 日本小児科学会学術集会 2020 年 8 月 23 日
- 3) Perinatal-Neonatal Management of COVID-19 in Japan
中村 信
Perinatal-Neonatal Management of COVID-19 Discussion Practice Guidelines 2020 年 5 月 19 日
- 4) An infant with persistent periventricular hyper-echogenicity with no other symptoms and radiographic abnormalities.
竹内 章人
International Symposium on the Pathophysiology of Developmental and Epileptic Encephalopathy.
2020 年 5 月 29 日