

周産期医療ネットワーク及びNICUの後方支援に
 関する実態調査の結果について

厚生労働省雇用均等・児童家庭局母子保健課

(本調査の目的等)

妊産婦等に対して適切な周産期医療を提供することは、安心して子供を生み、健やかに育てる基盤として重要である。

このため、厚生労働省では、高次の医療機関である総合周産期母子医療センターを中核とした周産期医療ネットワークの整備を計画的に進めており、平成16年12月に策定された「子ども・子育て応援プラン」においては、平成19年度までに周産期医療ネットワークを全都道府県で整備することを目標としている。

本調査は、19年度内の全都道府県の整備及び既存のネットワークの充実を図るため、各都道府県の周産期医療ネットワークの実態等の把握を目的として実施したものである。(調査時点平成19年1月。調査時点において周産期医療ネットワーク未整備8県を含め調査。)

周産期医療ネットワーク関係

1 周産期医療協議会(18年度実績)

(1) 全都道府県のうち、周産期医療協議会を設置済みであるのは43自治体。

(2) 周産期医療協議会の開催回数は、平均1.3回/年。

未設置の自治体のうち、周産期医療協議会とは別の場において協議しているところもあった。

2 NICU等の充足状況についての認識

(1) NICUの充足状況の認識は、「(ほぼ)充足している」が20自治体、「不足している」が14自治体、「把握していない」が13自治体。

(2) MFICUの充足状況の認識は、「(ほぼ)充足している」が23自治体、「不足している」が8自治体、「把握していない」が16自治体。

3 周産期医療関係者研修(18年度実績)

全都道府県のうち、周産期医療関係者研修を開催したのは38自治体。

未実施の自治体のうち、医師会等の研修で代替しているところもあった。

4 周産期救急情報システム

- (1) 総合・地域周産期母子医療センター等の空床状況等の応需情報を提供するコンピュータシステムを設置しているのは、39自治体。うち一般救急システムと連携しているのは、21自治体。
- (2) 応需情報の更新頻度については、「リアルタイムでの更新」が9自治体、「概ね1日に2回更新」6自治体、「概ね1日に1回更新」が14自治体、「医療機関により異なる」が5自治体、「その他」5自治体。
- 「最終的には、送り側と受け側の医師同士の直接の対話（電話）がないと受入調整ができない」「各施設の初期情報の確認は可能だが、搬送受入については、患者の詳細な情報も含め電話のやりとりを行っている」「繁忙な医療機関において、応需情報をリアルタイムで入力することが困難となっている」といった意見もあった。

5 他県との連携状況

- (1) 県境地域の周産期の搬送体制についての他県と協議の場を持っているのは10自治体。
- (2) 他県との協議の場を持っていない主な理由は、「県外搬送の実績がない・搬送人数が少ない」「行政の協議の場はなくても、搬送機関や医療機関の連絡により搬送・受入が行われている」などであった。

6 助産所との連携について

- (1) 周産期医療ネットワークに助産所を組み入れているのは、16自治体。
助産所を組み入れていない自治体のうち、分娩出来る助産所無しというところもあった。
- (2) 助産所と病院間の救急搬送での問題が生じたことの有無について、「ある」は11自治体、「無い」は26自治体、「把握していない」は8自治体。
主な問題は、「事前に情報提供がされないまま搬送された」「重症化してから搬送された」「病院側の囑託医から連絡するようという指示と助産所との考え方に溝がある」等となっている。

7 総合周産期母子医療センター（17年度実績）

(1) NICUについて

ア) 病床数（有効回答58センター）

NICU病床数	6	9	11	12	15	18	21	33	35
センター数	2	26	1	11	8	5	3	1	1
割合(%)	3.4	44.8	1.7	19	13.8	8.6	5.2	1.7	1.7

イ) 病床利用率（有効回答53センター）

病床利用率(%)	~60	~70	~80	~90	~100	100以上
センター数	1	1	2	11	32	6
割合(%)	1.9	1.9	3.8	20.8	60.4	11.3

ウ) 平均入院期間（有効回答53センター）

平均入院期間(日)	~20	~30	~40	~50	~60	~70	~80	~90
センター数	13	26	5	5	1	2	0	1
割合(%)	24.5	49.1	9.4	9.4	1.9	3.8	0.0	1.9

エ) 後方病床数（有効回答54センター）

後方病床数	~10	~20	~30	~40	41以上
センター数	3	23	22	5	1
割合(%)	5.6	42.6	40.7	9.3	1.9

(2) MFICUについて

ア) 病床数（有効回答58センター）

病床数	3	6	7	9	10	11	12	15
センター数	3	30	1	17	1	1	4	1
割合(%)	5.2	51.7	1.7	29.3	1.7	1.7	6.9	1.7

イ) 病床利用率（有効回答52センター）

病床利用率(%)	~20	~30	~40	~50	~60	~70	~80	~90	~100	100以上
センター数	2	3	3	1	8	7	7	9	11	1
割合(%)	3.8	5.8	5.8	1.9	15.4	13.5	13.5	17.3	21.2	1.9

ウ) 後方病床数 (有効回答 54 センター)

後方病床数	～ 10	～ 20	～ 30	～ 40	～ 50	51以上
センター数	4	21	14	6	6	3
割合 (%)	7.4	38.9	25.9	11.1	11.1	5.6

(3) 搬送受入が出来なかった理由

ア) 新生児搬送受入が出来なかったケースがあったセンターは、25センター
/ 有効回答 41 センター

うち搬送受入が出来なかった理由について回答のあった 20 センターの理由別センター数の割合 (複数回答)

理由	NICU 満床	診察可能 医師不在	その他
センター数	18	2	4
センター割合 (%)	90.0%	10.0%	20.0%

イ) 母体搬送受入が出来なかったケースがあったセンターは、31センター
/ 有効回答 42 センター

うち搬送受入が出来なかった理由について回答のあった 25 センターの理由別センター数の割合 (複数回答)

理由	NICU 満床	MFICU 満床	診察可能 医師不在	その他
センター数	22	12	4	11
割合 (%)	88.0%	48.0%	16.0%	44.0%

(4) 救命救急センターの指定を受けているセンターは、35センター / 有効回答
58 センター。

(5) ドクターカーを保有しているセンターは、39センター / 有効回答 58 センター

N I C Uの後方支援関係

1. N I C Uの後方病床について

(1) N I C Uの後方病床の病床数 (有効回答 4 0 自治体)

病床数	~ 20	21 ~ 40	41 ~ 60	61 ~ 80	81 ~ 100	101 ~
自治体数	3	8	10	3	3	13
割合 (%)	7.7	17.9	25.6	7.7	7.7	33.3

(注 : N I C U の後方病床とは、N I C U より退出した児、及び点滴、酸素投与等の処置を必要とする児を収容する病床を指す。この調査では、N I C U に併設するものおよび小児科に併設するもの両方につき回答している。)

(2) N I C U の後方病床の充足状況に関する所管部局の意識を調査したところ、「不足している」が 2 5 自治体、「不足していない」が 5 自治体、「把握していない・無回答」が 1 7 自治体であった。

(3) N I C U の後方病床に入院した者の最高在院日数 (有効回答 3 7 自治体)

最高在院日数	~ 半年 未満	半年 ~ 1 年 未満	1 年 ~ 2 年 未満	2 年 ~ 3 年 未満	3 年 ~ 4 年 未満	4 年 ~ 5 年 未満	5 年 ~
自治体数	9	3	6	4	5	3	7
割合 (%)	24.3	8.1	16.2	10.8	13.5	8.1	18.9

2. N I C U の後方支援に関する主な意見

呼吸管理可能な慢性期病床が不足している。

慢性期の児童を診るための医療スタッフ (医師、看護師、理学療法士、臨床心理士等) が不足している。

医療機関・重心施設等で長期入院する場合や在宅ケアに対する経済的支援の充実が必要である。

在宅ケアの支援体制が必要である。

後方支援に関わる人達 (医療機関、後方施設等) の連携体制が必要である。

周産期医療ネットワーク及びNICUの後方支援について(18年度実績)

番号	都道府県	周産期医療協議会の設置の有無	NICUの充足状況			MFICUの充足状況			周産期医療関係者研修の実施の有無	周産期救急情報システム			他県との協議の有無	助産所のネットワークへの組み入れの有無	NICUの後方病床を持つ医療施設数		NICUの後方病床を持つ療育施設数		NICUの後方病床の充足状況
			充足	不足	未把握	充足	不足	未把握		設置の有無	他システムとの連携	更新頻度			医療施設数	病床数	療育施設数	病床数	
1	北海道									一般の救急医療のシステム	概ね1日に1回程度	×	×	15	177			不足	
2	青森県									一般の救急医療のシステム	リアルタイム	×	×	8	135	2	3	不足	
3	岩手県									単独	搬送の都度に入力	×	×	12	55	1	2	不足	
4	宮城県									一般の救急医療のシステム	1日2回(朝・夕)更新	×	×	3	173			不足	
5	秋田県									一般の救急医療のシステム	1日2回(朝・夕)更新	×	×	3	33			不足	
6	山形県							×	×	-	-	×	-	3	25			不足	
7	福島県									一般の救急医療のシステム	12時間に1回更新	×	×					未把握	
8	茨城県									一般の救急医療のシステム	リアルタイム	×		3	76	2		不足	
9	栃木県									一般の救急医療のシステム	概ね1日に1回程度	×	×	4	122			不足	
10	群馬県									単独	概ね1日に1回程度	×	×	12	447	4	359	充足	
11	埼玉県	×								単独	概ね1日に1回程度	×	×	10	128	1		未把握	
12	千葉県									一般の救急医療のシステム	1日2回(朝・夕)更新	×	×	4	99			不足	
13	東京都									単独	概ね12時間に1回更新	×	×					未把握	
14	神奈川県									一般の救急医療のシステム	概ね1日に1回程度	×		21	233			未把握	
15	新潟県							×		一般の救急医療のシステム	1日2回更新	×				1		不足	
16	富山県									一般の救急医療のシステム	医療機関によって頻度が異なる。	×	×	3	25			不足	
17	石川県									単独	リアルタイム	×	×	1	16	1	122	未把握	
18	福井県									一般の救急医療のシステム	リアルタイム		×	2	11			充足	
19	山梨県									単独	医療機関によって頻度が異なる。	×		5	48	3	183	未把握	
20	長野県									一般の救急医療のシステム	リアルタイム	×		7	107			不足	
21	岐阜県							×		一般の救急医療のシステム	医療機関によって頻度が異なる。	×	×	5	155	3	175	不足	
22	静岡県									一般の救急医療のシステム	概ね1日に1回程度	×						未把握	
23	愛知県									単独	リアルタイム	×	×	10	166			不足	
24	三重県									単独	医療機関によって頻度が異なる。		×	4	57	3	170	不足	
25	滋賀県									単独(滋賀県新生児研究会)	概ね1日に1回程度			3	127	3	308	不足	
26	京都府									一般の救急医療のシステム	概ね1日に1回程度		×	7	40			未把握	
27	大阪府									単独	概ね1日に1回程度		×	14	183	4		未把握	
28	兵庫県									単独	リアルタイム							未把握	
29	奈良県							×		一般の救急医療のシステム	概ね1日に1回程度							不足	
30	和歌山県									単独	リアルタイム			4	49			未把握	
31	鳥取県	×						×	×	-	-		×	1	9			充足	
32	島根県								×	-	-	×	×	3	96	3	270	不足	
33	岡山県									一般の救急医療のシステム	医療機関によって頻度が異なる。	×	×	6	90	2	385	不足	
34	広島県									一般の救急医療のシステム	概ね1日に1回程度	×	×	5	59			不足	
35	山口県									一般の救急医療のシステム	病床数等に変更が生じた場合に更新	×	×	5	72	3	278	不足	
36	徳島県									単独	応需情報に変更があれば随時変更			2	25	2	165	未把握	
37	香川県									単独	概ね1日に1回程度	×	×	3	57			未把握	
38	愛媛県								×	-	-	×		4	45			不足	
39	高知県									単独	リアルタイム	×		3	39	1		不足	
40	福岡県									単独	1週間に2回(FAX)	×		12	260			未把握	
41	佐賀県							×	×	-	-	×	-	1	22	5	472	未把握	
42	長崎県							×	×	-	-	×	×	2	23	2		未把握	
43	熊本県									一般の救急医療のシステム	1日に1~2回程度	×	×	3	52	3	445	不足	
44	大分県	×						×		単独	概ね1日に1回程度	×	×	4	45	2	44	不足	
45	宮崎県	×							×	-	-	×				1	20	充足	
46	鹿児島県							×	×	-	-	×	×	8	67			充足	
47	沖縄県									単独(那覇市医師会を中心としたFAXによる空床状況の把握)	1日に1回程度	×	×	4	48			未把握	
合計		43	20	14	13	23	8	16	38	39		10	16						

