

## 総合周産期母子医療センター新生児科

2020年度総入院数は新型コロナウイルス感染症に影響された出生数減少に伴い300人(前年比-23.7%)でした。入院の内訳は、在胎週数が未熟で出生体重の小さい超低出生体重児(出生体重1000g未満)が42人(前年度より+1人)、極低出生体重児(出生体重1000-1500g未満)が24名(前年度より-8人)、低出生体重児(出生体重1500-2500g未満)が69名(前年度より-45人)で、超・極低出生体重児は合わせて総入院数の22.0%(前年度より+3.0%)でした。在胎期間別内訳は22-24週:15名、25-27週:22名、28-30週:20名、31-33週:27名、34-36週:41名、37週以上:177名でした。重症新生児仮死や遷延性肺高血圧症、胎便吸引症候群、重症新生児仮死、胎児診断されていた先天性心疾患児、先天性外科疾患児などの出生体重2500g以上の児は165名で総入院数の55.0%でした。埼玉県遠隔胎児診断支援システムで当センターに入院した胎児診断症例は55名で、その内先天性心疾患児は42名、先天性外科系疾患児は39名(重複あり)でした。特殊治療としては人工換気療法105件(入院患児の35.0%)、サーファクタント補充療法45件、一酸化窒素吸入療法10件、脳低温療法28件、ECMO1件でした。死亡数は7名で剖検率は75.0%であり、染色体異常・奇形症候群などで死亡したのは6名(肺低形成:3名、先天性心疾患:2名、先天性白血病:1名)でした。

### 出生体重別入院数

入院数	出生体重						合計
	~499g	500~999g	1000~1449g	1500~1999g	2000~2499g	2500g~	
2020	4	38	24	24	45	165	300
2019	2	39	32	54	60	206	393
2018	5	32	44	53	48	149	331
2017	1	53	36	57	60	217	424
2016	1	14	26	40	53	238	372

### 在胎期間別入院数

入院数	在胎期間						合計
	22-24W	25-27W	28-30W	31-33W	34-36W	37W~	
2020	15	22	20	27	41	175	300
2019	12	27	23	37	57	237	393
2018	15	19	24	54	59	160	331
2017	19	24	34	55	53	239	424
2016	6	12	11	21	55	266	371

### 出生体重別・在胎期間別死亡率

2020年度	22-24W	25-27W	28-30W	31-33W	34-36W	37W~	合計
入院数	15	22	20	27	41	175	300
死亡数	0	0	1	1	2	3	7
死亡率	0.0%	0.0%	5.0%	3.7%	4.9%	1.7%	2.3%

2020年度	～499g	500～999g	1000～1449g	1500～1999g	2000～2499g	2500g～	合計
入院数	4	38	24	24	45	165	300
死亡数	0	0	1	1	1	4	7
死亡率	0.0%	0.0%	4.2%	4.2%	2.2%	2.4%	2.3%

超低出生体重（出生体重 1000g 未満）の主な治療および退院時予後（2020 年度）

在胎週数	n	院外出生	CLDステロイド	CLD36	PDA手術	晩期循環不全	IVH1-2	IVH3-4	PVL	敗血症	壊死性腸炎	特発性消化管穿孔	難聴	ROP治療	死亡数	HOT導入
22-23w	7	0	5	3	0	2	2	0	0	1	1	0	0	2	0	3
24-25w	18	0	4	12	3	1	4	2	2	2	0	0	1	2	0	2
26-27w	10	2	3	8	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
28-30w	5	0	2	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30w-	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

主な治療

	2016	2017	2018	2019	2020
人工呼吸換気	181	182	157	170	105
STA補充療法	57	75	59	50	44
NO吸入療法	11	16	16	14	8
脳低体温療法	26	13	13	18	12
血液透析	3	5	3	3	1
ECMO	2	1	1	1	1

主な先天性疾患（2019 年度）

先天性心疾患		先天性外科疾患	
大血管転位症	6	消化管閉鎖	12
両大血管右室走	12	総排泄腔遺残	2
大動脈縮窄症/	10	横隔膜ヘルニア	3
総動脈管幹症	1	臍帯ヘルニア	2
左心低形成	2	CCAM/CPAM	2
単心室症	3	気道閉鎖	2
大動脈弁閉鎖	1	髄膜瘤	9
肺動脈弁閉鎖	6	脳腫瘍	2
三尖弁閉鎖	3	尿路奇形	1
総肺静脈還流異常	3		
Ebstein奇形	1		

剖検率

剖検率	
2020	85.70%
2019	87.50%
2018	58.30%
2017	25.0%
2016	50.0%
2015	45.5%

胎児診断例

	2019	2020
胎児診断例	69	56
心疾患	35	32
外科系疾患	21	12
その他	15	12

(重複あり)