

某院住院新生儿病种构成特点分析

陈倩如

(南方医科大学顺德医院/佛山市顺德区第一人民医院病案统计室,广东 佛山 528308)

摘要:目的 通过对某院 2013~2017 年收治的新生儿住院病例进行调查,了解其病种构成和分布特点,为今后临床防治工作提供依据。方法 回顾性调查某院 2013~2017 年收治的 10486 例新生儿住院病例,分析性别、日龄、病种构成及其顺位情况。结果

2013~2017 年某院收治的住院新生儿呈逐年上升趋势,但病死率仅为 0.48%。前 10 位病种分别为新生儿肺炎、新生儿黄疸、早产儿、新生儿窒息、新生儿出血症、足月小样低体重儿、新生儿细菌性脓毒症、新生儿消化系统疾患、妊娠糖尿病母亲婴儿综合征、新生儿呼吸窘迫,占收治患儿总数的 95.66%。收治的住院新生儿中,男婴有 6120 例,女婴 4336 例,性别比为 1.40:1,男婴高于女婴,男女前 10 位病种构成相一致。早期新生儿占总住院新生儿病例的 86.81%,早、晚期新生儿的前 10 位病种构成和顺位有差异,晚期新生儿以感染性疾病为主。结论 该院住院新生儿病种较为集中,新生儿肺炎、新生儿黄疸、早产儿和新生儿窒息为最常见病种,在加强围产期、新生儿保健知识宣教的同时,应对这些病种的诊疗技术进一步深入研究,提高医院的救治能力。

关键词:住院;新生儿;病种

中图分类号:R722.1

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2019.05.044

文章编号:1006-1959(2019)05-0139-03

Analysis of the Characteristics of Neonatal Diseases in a Hospital

CHEN Qian-ru

(Shunde Hospital of Southern Medical University/Department of Medical Records,the First People's Hospital of Shunde District,Foshan 528308,Guangdong,China)

Abstract:Objective To investigate the composition and distribution characteristics of neonates in a hospital from 2013 to 2017, and to provide evidence for future clinical prevention and treatment.Methods A retrospective survey of 10486 neonatal inpatients admitted to a hospital from 2013 to 2017 was conducted to analyze gender, age, disease composition and order. Results The number of hospitalized neonates admitted to a hospital in 2013~2017 was increasing year by year, but the mortality rate was only 0.48%. The top 10 diseases are neonatal pneumonia, neonatal jaundice, premature infants, neonatal asphyxia, neonatal hemorrhagic disease, full-term low-weight infants, neonatal bacterial sepsis, neonatal digestive disorders, gestational diabetes mother's infant syndrome, neonatal respiratory distress, accounted for 95.66% of the total number of children admitted. Among the hospitalized neonates admitted, there were 6120 male infants and 4336 female infants with a sex ratio of 1.40:1. The male infants were higher than the female infants, and the top 10 male and female diseases were consistent. Early neonates accounted for 86.81% of total hospitalized neonates, and the composition and ranking of the top 10 diseases in early and late neonates were different. Late neonates were mainly infectious diseases.Conclusion The hospitalized neonatal diseases are concentrated in the hospital. Neonatal pneumonia, neonatal jaundice, premature infants and neonatal asphyxia are the most common diseases. In the process of strengthening perinatal and neonatal health knowledge, these diseases should be dealt with. The medical treatment technology will be further studied to improve the hospital's ability to treat.

Key words: Hospitalization;Newborn;Disease

新生儿属于儿童生长发育的首个时期,也属于儿童死亡率的高发期,重视新生儿疾病护理,有助于保证儿童的健康成长。为了解新生儿疾病的收治情况,提高医院救治能力,现对某院 2013~2017 年收治的 10486 例新生儿住院病例进行回顾性统计调查,分析新生儿住院病例的病种分布特点,为今后临床防治工作提供依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源 研究资料来源于某院新生儿区 2013 年~2017 年 5 年间出院患儿信息数据。分别统计新生儿(0~28 d)的不同入院日龄和性别收治例数,以及离院方式情况。

1.2 方法 采用病案统计系统和依据国际疾病分类(ICD-10)提取新生儿住院病案首页性别、日龄、主要诊断和离院方式等信息资料,采用 Excel 2013 处理数据和分析,按照 ICD-10 对疾病主要诊断进行分类,病种按三位类目作为统计单位。数据采用(%)表示,组间比较采用 χ^2 检验,以 $P<0.05$ 为差异有统

计学意义。

2 结果

2.1 收治和死亡情况 2013~2017 年间某院新生儿区共收治患儿 10486 例,各年分别为 1782 例、1809 例、2141 例、2265 例、2489 例,呈逐年上升趋势。5 年间住院新生儿死亡共 50 例,病死率为 0.48%。各年新生儿的病死率比较无统计学意义($P>0.05$),见表 1。

表 1 2013~2017 年新生儿住院和死亡情况统计(n,%)

年份	住院人数	死亡人数	病死率
2013 年	1782	8	0.45
2014 年	1809	13	0.72
2015 年	2141	7	0.33
2016 年	2265	12	0.53
2017 年	2489	10	0.40
合计	10486	50	0.48

2.2 病种构成及顺位 2013~2017 年共收治病种 73 种。其中前 10 位病种分别为新生儿肺炎、新生儿黄疸、早产儿、新生儿窒息、新生儿出血症、足月小样低体重儿、新生儿细菌性脓毒症、新生儿消化系统疾患、妊娠糖尿病母亲婴儿综合征、新生儿呼吸窘迫。

作者简介:陈倩如(1971.6-),女,广东顺德人,本科,主管技师,统计师,主要从事病案信息统计工作

前 10 位病种共占收治患儿总数的 95.66%。5 年间具体疾病病种构成及其顺位见表 2。

2.3 性别分布 5 年间 10486 例住院新生儿中,男婴 6120 例(58.36%),女婴 4336 例(41.64%),性别比为 1.40:1,男婴高于女婴。男女前 10 位病种相一致,除女婴第一、两位病种顺位互换外,其余病种顺位相同。对单病种的构成进行 χ^2 检验,性别分布具有统计学意义的单病种有:新生儿肺炎男婴多于女婴($\chi^2=12.66, P<0.05$),新生儿出血症女婴多于男婴($\chi^2=23.06, P<0.05$)和足月小样低体重儿女婴多于男婴($\chi^2=13.49, P<0.05$)。男、女新生儿前 10 位病种构成比和顺位见表 3。

2.4 日龄分布 根据新生儿入院日龄的差异分为早期新生儿(0~7 d)、晚期新生儿(8~28 d)。2013~2017 年早期新生儿有 9103 例,占 86.81%,晚期新生儿

1383 例,占 13.19%。早期与晚期新生儿的比例 6.58:1,新生儿住院病例中早期新生儿的比例明显高于晚期新生儿。早期、晚期新生儿的前 10 位病种构成比和顺位见表 4。早期新生儿与晚期新生儿顺位都在前 10 位病种中的病种有:新生儿黄疸、新生儿肺炎、早产儿、新生儿出血症、新生儿细菌性脓毒症和新生儿消化系统疾患,六种病种构成比比较,差异具有统计学意义($P<0.05$)。早产儿和新生儿出血症在早期新生儿中构成比大于晚期新生儿,余四种病种在晚期新生儿中构成比均大于早期新生儿。

3 讨论

3.1 收治与死亡病例特点 2013~2017 年某院收治住院新生儿共 10486 例,呈逐年上升趋势,但死亡病例并没出现如此趋势,5 年间病死率为 0.48%,低于国内文献报道新生儿病死率在 0.58%~3.08%。一方面

表 2 2013~2017 年新生儿住院病例的病种构成及其顺位(n,%)

编码	病种名称	n	构成比	顺位	编码	病种名称	n	构成比	顺位
P23	新生儿肺炎	3462	33.02	1	P91	新生儿缺氧缺血性脑病	18	0.17	17
P59	新生儿黄疸	3396	32.39	2	P29	新生儿心血管疾患	18	0.17	17
P07	早产儿	1793	17.10	3	P81	新生儿发热	16	0.15	19
P21	新生儿窒息	630	6.01	4	P52	非创伤性新生儿颅内出血	13	0.12	20
P54	新生儿出血症	256	2.44	5	P92	新生儿喂养问题	12	0.11	21
P05	足月小样低体重儿	147	1.40	6	A50	先天性梅毒	11	0.10	22
P36	新生儿细菌性脓毒症	107	1.02	7	P55	新生儿 ABO 溶血症	10	0.10	23
P78	新生儿消化系统疾患	100	0.95	8	P76	新生儿肠梗阻	8	0.08	24
P70	妊娠糖尿病母亲婴儿综合征	72	0.69	9	P77	新生儿坏死性小肠结肠炎	6	0.06	25
P22	新生儿呼吸窘迫	68	0.65	10	Q42	先天性肛门缺如、闭锁和狭窄	5	0.05	26
P39	新生儿感染	61	0.58	11	Q24	先天性心脏病	5	0.05	26
P24	新生儿吸入综合征	59	0.56	12	P83	新生儿硬化病	5	0.05	26
L01	新生儿脓疱病	38	0.36	13	P38	新生儿脐炎	5	0.05	26
P26	新生儿肺出血	21	0.20	14	P25	新生儿气胸	5	0.05	26
P61	新生儿血液疾病	20	0.19	15	-	其他	99	0.94	-
G00	新生儿化脓性脑膜炎	20	0.19	15	合计		10486	100.00	-

表 3 2013~2017 年男、女新生儿住院病例前 10 位病种构成及其顺位(n,%)

病种名称	男			女		
	n	构成比	顺位	n	构成比	顺位
新生儿肺炎	2105	34.40	1	1357	31.08	2
新生儿黄疸	1974	32.25	2	1422	32.57	1
早产儿	1027	16.78	3	766	17.54	3
新生儿窒息	370	6.05	4	260	5.96	4
新生儿出血症	112	1.83	5	144	3.30	5
足月小样低体重儿	64	1.05	6	83	1.90	6
新生儿细菌性脓毒症	63	1.03	7	44	1.01	7
新生儿消化系统疾患	59	0.96	8	41	0.94	8
妊娠糖尿病母亲婴儿综合征	45	0.74	9	27	0.62	9
新生儿呼吸窘迫	42	0.69	10	26	0.60	10
合计	5861	95.77		4170	95.51	

表 4 2013~2017 年早期与晚期新生儿住院病例的前 10 位病种构成比和顺位(n, %)

病种名称	早期新生儿			病种名称	晚期新生儿		
	n	构成比	顺位		n	构成比	顺位
新生儿黄疸	2847	31.28	1	新生儿肺炎	682	49.31	1
新生儿肺炎	2780	30.54	2	新生儿黄疸	549	39.70	2
早产儿	1784	19.60	3	新生儿消化系统疾患	38	2.75	3
新生儿窒息	628	6.90	4	新生儿细菌性脓毒症	22	1.59	4
新生儿出血症	251	2.76	5	新生儿化脓性脑膜炎	11	0.80	5
足月小样低体重儿	147	1.61	6	新生儿发热	10	0.72	6
新生儿细菌性脓毒症	85	0.93	7	早产儿	9	0.65	7
妊娠糖尿病母亲婴儿综合征	72	0.79	8	新生儿脓疱病	7	0.51	8
新生儿呼吸窘迫	68	0.75	9	新生儿感染	7	0.51	9
新生儿消化系统疾患	62	0.68	10	新生儿出血症	5	0.36	10
合计	8724	95.84		合计	1340	96.89	

是随着优生优育政策的普及和推广,新生儿的产后健康和院内保健治疗得到人们的重视。另一方面也表明了该院新生儿科整体的诊疗技术和救治水平在逐年提升,儿科保健工作得到很大程度的改善,特别是近年来该院执行新生儿医生进产房的母婴区查房制度,对患病新生儿早发现、早诊断、早治疗,积极开展新法复苏,提高了患儿的抢救成功率。

3.2 病种分布特点 本文研究资料显示,2013~2017 年某院住院新生儿的前 4 位病种依次为新生儿肺炎、新生儿黄疸、早产儿、新生儿窒息,与刘冲等^[2]及梁冬秋等^[3]报道的病种一致,然而排名先后顺序有所不同。5 年间此四位病种的住院新生儿占全部住院新生儿的 88.51%,说明住院新生儿病种较为集中,该院应对这些病种的诊疗技术进一步深入研究。新生儿肺炎是呼吸系统的主要疾病,新生儿期是围产儿开始适应宫外环境,各系统功能暂不成熟的特殊时期,新生儿极易受外界因素干扰而发生疾病^[4]。因此,在此阶段应避免接触呼吸道感染的患者,及时发现皮肤和新生儿脐炎等感染灶,减少医源性感染途径,将有助于降低新生儿肺炎的发病率。新生儿黄疸病例的增多,与该院近年来加强对出生新生儿黄疸的筛查及家长对新生儿黄疸的认识提高有关^[5],但值得一提的是,该院 83.78% 的新生儿黄疸是由于高胆红素血症的因素而致,有研究显示,新生儿高胆红素血症的发生与分娩方式有关,剖宫产是引起高胆红素血症的高危因素之一^[6],这是否与随着我国“二胎”生育政策的实施,近年来该院高龄孕妇选择剖宫产分娩的例数大幅增多的因素有关,有待相关资料日后的进一步研究。而早产儿位居住院新生儿病种的第 3 位,可能与现代人生活节奏、生活方式、工作压力、环境变化等有关^[7]。因此,医务工作者应做好孕产妇围产期保健工作,有效降低早产儿的发生率。

3.3 性别分布特点 2013~2017 年住院新生儿的男、女之比为 1.40:1,5 年间男婴多于女婴 40.17% 的住

院病例。低于我国新生儿住院病例平均性别比例 1.73:1^[8],但与周玲玲等^[9]报道的男女住院新生儿 1.36:1 的比例相近。男、女住院新生儿的前 10 位病种相同,其中新生儿肺炎男婴构成比高于女婴,与文献报道^[2,6]一致,提示男婴更容易发生呼吸道疾病、感染性疾病等,应严格遵循无菌操作技术、做好病室消毒隔离等。而女婴发生新生儿出血症的构成比高于男婴,提示女婴比男婴更容易患血液系统疾病。

3.4 日龄分布特点 2013~2017 年早期新生儿与晚期新生儿的比例 6.58:1,早期新生儿占总住院新生儿病例的 86.81%,远远高于全国统计的 65.7%^[2]。早期新生儿仍然属于围产期,新生儿正处于经母体过渡到外界环境的适应时期,易受到病原体侵袭,特别是早产儿由于其解剖学生理特点,各系统发育不成熟,生活能力低下,易发生各种并发症,死亡率高^[10]。因此,围产期属于儿科保健的工作重点。晚期新生儿主要发生感染性疾病。感染性疾病的高发可能跟新生儿免疫功能发育不完全、家属护理不当等因素有关。因此应该加强围产期、新生儿保健知识的宣教。

参考文献:

- [1]曹芳芹,刘黎明.国内外住院新生儿疾病病种构成分析[J].中国妇幼保健研究,2015,26(3):644-647.
- [2]刘冲,云惠聪.1127 例住院新生儿疾病谱分析[J].中国病案,2016,17(9):84-87.
- [3]梁冬秋,潘亮.2013-2016 年某医院新生儿科住院患儿疾病构成及趋势分析[J].中国卫生统计,2018,25(2):156-158.
- [4]拥李将,杨雪娇,朱大桥,等.某儿童医院新生儿疾病构成与死亡分析[J].中国病案,2018,19(8):55-57.
- [5]许蓉,韦懿芸.住院新生儿疾病谱分析[J].影像研究与医学应用,2018,2(9):220-223.
- [6]周玲玲,姬晓波,唐红,等.某医院 2012-2016 年新生儿住院病例疾病谱分析[J].解放军预防医学杂志,2018,36(1):50-51.

收稿日期:2018-12-12;修回日期:2018-12-22

编辑/钱洪飞