

# 2019年我院出院患者疾病构成情况统计分析

韦并阳,张九进,梁琼芳

(玉林市红十字会医院病案统计科,广西 玉林 537000)

**摘要:**目的 了解某院2019年住院出院患者疾病构成及变化情况,为医院管理服务提供科学参考依据。方法 收集我院2019年1月~12月出院患者病历资料,按照ICD-10对主要诊断进行分类,分析我院2019年出院患者疾病构成情况,并对排名前10位的疾病构成按年龄、性别进行顺位比较。结果 该院2019年全年收治患者52,047人次,排名前10位的疾病依次为影响健康状况和与保健机构接触的因素,肿瘤,某些传染病和寄生虫病、循环系统疾病,呼吸系统疾病,消化系统疾病,泌尿生殖系统疾病,妊娠、分娩和产褥期,内分泌、营养和代谢疾病,损伤、中毒和外因的某些其他后果,其中排名前6位的病种占全部患者的71.96%,前3位病种占全部患者的45.15%;男女前10顺位疾病构成稍有区别,女性与男性患者比为1:1.02;不同年龄段患者中,45~64岁患者最多,占38.67%;死亡患者中最多的是肿瘤患者,占死亡患者的53.84%,内分泌、营养和代谢疾病治愈好转率最高,为98.50%。结论 2019年我院排名前10病种以肿瘤和某些传染病、寄生虫病为主,中老年患者较多,死亡患者主要病因为肿瘤。掌握和了解出院患者疾病构成情况,加强对常见病、多发病的防治,特别是肿瘤和传染病,有助于提高该院患者的整体健康水平。

**关键词:**出院患者;主要诊断;疾病构成;ICD-10

中图分类号:R197.323

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2021.03.041

文章编号:1006-1959(2021)03-0146-05

## Statistical Analysis of Disease Composition of Discharged Patients from Our Hospital in 2019

WEI Bing-yang,ZHANG Jiu-jin,LIANG Qiong-fang

(Department of Medical Record Statistics,Yulin Red Cross Hospital,Yulin 537000,Guangxi,China)

**Abstract:**Objective To understand the composition and change of disease in patients discharged from hospital in 2019, and to provide scientific basis for hospital management services. Methods Collecting the medical records of discharged patients in our hospital from January to December 2019, classify the main diagnoses according to ICD-10, analyze the disease composition of discharged patients in our hospital in 2019, and analyze the top 10 disease composition by age and gender ranking comparison. Results The hospital admitted 52,047 patients in 2019. The top 10 diseases were factors affecting health and contact with health care institutions, tumors, certain infectious and parasitic diseases, circulatory system diseases, and respiratory diseases. Digestive system diseases, genitourinary system diseases, pregnancy, childbirth and puerperium, endocrine, nutritional and metabolic diseases, injury, poisoning and some other consequences of external causes, among which the top 6 diseases accounted for 71.96% of all patients. The top 3 diseases accounted for 45.15% of all patients; the top 10 diseases of men and women were slightly different, the ratio of female to male patients was 1:1.02; among patients of different age groups, patients aged 45 to 64 years old accounted for 38.67%; Cancer patients accounted for 53.84% of the dead patients, and the cure rate of endocrine, nutritional and metabolic diseases was the highest, 98.50%. Conclusion In 2019, the top 10 diseases in our hospital were mainly tumors and certain infectious diseases and parasitic diseases. There were more middle-aged and elderly patients. The main cause of deaths was tumors. Mastering and understanding the disease composition of discharged patients, and strengthening the prevention and treatment of common and frequently-occurring diseases, especially tumors and infectious diseases, will help improve the overall health of patients in the hospital.

**Key words:** Discharged patients; Main diagnosis; Disease composition; ICD-10

我院是市级的一所集医疗、科研、教学于一体的三级综合医院,编制床位900张,开放床位1368张,通过对出院患者信息疾病构成分析,有助于医院管理部门实现医疗资源的高效配置,为医院学科建设发展、疾病预防等提供决策支持。为此,本文对我院2019年出院患者病种构成、年龄与性别分布等进行分析,以期对疾病防治、医疗资源配置提供参考,满足就医患者的需求,现报道如下。

### 1 资料与方法

**1.1 资料来源** 收集我院2019年1月~12月出院患者病案首页,疾病按ICD-10国际疾病分类编码原则<sup>[1]</sup>进行分类,统计主要诊断的出院病例。主要诊断选择原则按照《病案首页填写规范》进行,共收集52,047例,其中男性26,339例,女性25,708例。年龄

0~106岁,平均年龄(47.99±23.52)岁。

**1.2 方法** 疾病诊断根据《疾病和有关健康问题国际统计分类》(ICD-10)分类标准进行,病案统计科编码人员对主要和其他诊断按照ICD-10临床版2.0进行编码,通过主要诊断的编码和统计,形成医院住院病人的疾病谱。通过病案首页数据检索导出,将数据导入到sqlserver数据库,并对数据进行核对、检查和校正,分别对前10位疾病构成按年龄、性别进行顺位排序统计。

**1.3 统计学方法** 数据采用SPSS 17.0软件进行分析,计数资料用(n)表示,行 $\chi^2$ 检验。 $P<0.05$ 表示差异有统计学意义。

### 2 结果

**2.1 我院出院患者发病构成情况** 2019年我院出院患者疾病构成谱显示,2019年出院最多的为影响健康状况和与保健机构接触的因素,共10,872人次,

作者简介:韦并阳(1983.7-),男,广西贵港人,本科,主管技师,统计师,主要从事病案统计管理工作

最少的为精神和行为障碍,共72人次;平均住院天数为10.5 d,符合国家三级综合医院住院天数标准;

其中肿瘤患者的平均住院时间最长,为17.6 d,妊娠、分娩和产褥期的住院时间最短,为4.1 d,见表1。

表1 2019年我院出院患者疾病构成情况(n)

疾病名称	ICD-10	出院转归情况						平均住院日(d)
		总计	治愈	好转	未愈	死亡	其他	
影响健康状态和与保健机构接触的因素	第21章(Z00-Z99)	10,872	0	0	0	0	10872	9.1
肿瘤	第02章(C00-D48)	7128	1607	4759	517	245	0	17.6
某些传染病和寄生虫病	第01章(A00-B99)	5501	657	4568	180	96	0	10.3
循环系统疾病	第09章(I00-I99)	5463	361	4918	142	42	0	9.5
呼吸系统疾病	第10章(J00-J99)	4279	405	3761	94	19	0	8.4
消化系统疾病	第11章(K00-K93)	4210	1312	2768	103	27	0	8.7
泌尿生殖系统疾病	第14章(N00-N99)	3324	1548	1710	59	7	0	11.6
妊娠、分娩和产褥期	第15章(O00-O99)	1722	1142	414	8	0	158	4.1
内分泌、营养和代谢疾病	第04章(E00-E90)	1663	382	1256	20	5	0	9.5
用于特殊目的的编码	第22章(U00-U99)	1634	225	1373	33	3	0	12.7
损伤、中毒和外因的某些其他后果	第19章(S00-T98)	1349	356	940	47	6	0	12.1
神经系统疾病	第06章(G00-G99)	908	18	865	23	2	0	10.1
眼和附器疾病	第07章(H00-H59)	859	642	195	22	0	0	5.3
症状、体征和临床与实验室异常所见,不可归类在他处者	第18章(R00-R99)	626	80	457	89	0	0	6.8
起源于围生期的某些情况	第16章(P00-P96)	602	50	541	11	0	0	6.4
血液及造血器官疾病和涉及免疫机制的某些疾患	第03章(D50-D89)	535	14	508	10	3	0	8.1
皮肤和皮下组织疾病	第12章(L00-L99)	445	134	306	5	0	0	10.6
肌肉骨骼系统和结缔组织疾病	第13章(M00-M25)	398	51	343	4	0	0	12.3
先天性畸形、变形和染色体异常	第17章(Q00-Q99)	250	109	129	12	0	0	8.5
耳和乳突疾病	第08章(H60-H95)	207	31	173	3	0	0	9.1
精神和行为障碍	第05章(F00-F99)	72	1	67	4	0	0	11.8
汇总		52,047	9125	30,051	1386	455	11,030	10.5

2.2 我院出院患者疾病顺位、男女疾病谱构成 2019年出院患者前10病种为48,447人次,占2019年总出院患者人次的93.08%,是我院出院患者来源的主要病种。出院患者前10疾病为影响健康状态和与保健机构接触的因素(20.89%)、肿瘤(13.70%)、某些传染病和寄生虫病(10.57%)、循环系统疾病(10.50%)、呼吸系统疾病(8.22%)、消化系统疾病(8.09%)、泌尿生殖系统疾病(6.39%)、肌肉骨骼系统和结缔组织疾病(3.90%)、妊娠、分娩和产褥期(3.31%)、内分泌、营养和代谢疾病(3.20%);其中男性排名前10的病种顺位为:影响健康状态和与保健机构接触的因素(16.37%)、某些传染病和寄生虫病(13.76%)、循环系统疾病(12.40%)、肿瘤(12.34%)、呼吸系统疾病(10.38%)、消化系统疾病(10.24%)、泌尿生殖系统疾病(5.87%)、损伤、中毒和外因的某些其他后果(3.45%)、肌肉骨骼系统和结缔组织疾病(3.30%)、内分泌、营养和代谢疾病(2.60%);女性排名前10的病种顺位为:影响健康状态和与保健机构接触的因素(25.52%)、肿瘤

(15.08%)、循环系统疾病(8.55%)某些传染病和寄生虫病(7.30%)、泌尿生殖系统疾病(6.92%)、妊娠、分娩和产褥期(6.70%)、呼吸系统疾病(6.01%)、消化系统疾病(5.89%)、肌肉骨骼系统和结缔组织疾病(4.51%)、内分泌、营养和代谢疾病(3.80%)。男性人次多于女性,女性患者和男性患者比例为1:1.02,见表2。

2.3 不同年龄出院患者前10位疾病谱 调查显示,2019年我院出院患者中45~64岁患者占比最多,为38.67%,其次为65岁(含)以上患者,占26.56%;小于1岁、15~44岁及45~64岁最多的病种是影响健康状态和与保健机构接触的因素,1~14岁最多的病种是某些传染病和寄生虫病,65岁(含)以上患者最多的是循环系统疾病,见表3、图1。

2.4 出院患者前10疾病主要诊断情况 调查显示,2019年我院出院患者前10疾病中死亡最多的是肿瘤患者,占死亡患者的53.84%;其次为传染病和寄生虫病,占死亡患者的21.09%,循环系统和消化系统疾病分别排在3、4名。2019年前10病种中,治愈

好转率最高的是内分泌、营养和代谢疾病,为98.50%,最低的是肿瘤,为89.31%,各病种间的治愈

好转率比较,差异有统计学意义( $\chi^2=22.653, P=0.004$ ),见表4、图2。

表2 2019年我院住院患者性别疾病谱构成及顺位(n,%)

疾病名称		合计			男			女		
		人次	构成比	顺位	人次	构成比	顺位	人次	构成比	顺位
影响健康状态和与保健机构接触的因素	第21章(Z00-Z99)	10,872	20.89	1	4311	16.37	1	6561	25.52	1
肿瘤	第02章(C00-D48)	7128	13.70	2	3251	12.34	4	3877	15.08	2
某些传染病和寄生虫病	第01章(A00-B99)	5501	10.57	3	3625	13.76	2	1876	7.30	4
循环系统疾病	第09章(I00-I99)	5463	10.50	4	3265	12.40	3	2198	8.55	3
呼吸系统疾病	第10章(J00-J99)	4279	8.22	5	2734	10.38	5	1545	6.01	7
消化系统疾病	第11章(K00-K93)	4210	8.09	6	2697	10.24	6	1513	5.89	8
泌尿生殖系统疾病	第14章(N00-N99)	3324	6.39	7	1545	5.87	7	1779	6.92	5
肌肉骨骼系统和结缔组织疾病	第14章(M00-M99)	2028	3.90	8	869	3.30	9	1159	4.51	9
妊娠、分娩和产褥期	第15章(O00-O99)	1722	3.31	9	0	0	/	1722	6.70	6
内分泌、营养和代谢疾病	第04章(E00-E90)	1663	3.20	10	686	2.60	10	977	3.80	10
损伤、中毒和外因的某些其他后果	第19章(S00-T98)	1349	2.59	/	909	3.45	8	440	1.71	/
神经系统疾病	第06章(G00-G99)	908	1.74	/	486	1.85	/	422	1.64	/
其他		3600	6.92	/	1961	7.45	/	1639	6.38	/
总计		52,047	100.00		26,339	100.00		25,708	100.00	

表3 2019年我院住院患者不同年龄疾病谱及构成(n,%)

疾病名称		人次	<1岁		1-14岁	
			人次	构成比	人次	构成比
影响健康状态和与保健机构接触的因素	第21章(Z00-Z99)	10,872	631	5.80	442	4.07
肿瘤	第02章(C00-D48)	7128	22	0.31	143	2.01
某些传染病和寄生虫病	第01章(A00-B99)	5501	408	7.42	1893	34.41
循环系统疾病	第09章(I00-I99)	5463	1	0.00	36	0.66
呼吸系统疾病	第10章(J00-J99)	4279	350	8.18	1337	31.25
消化系统疾病	第11章(K00-K93)	4210	42	1.00	395	9.38
泌尿生殖系统疾病	第14章(N00-N99)	3324	1	0.03	139	4.18
肌肉骨骼系统和结缔组织疾病	第14章(M00-M99)	2028	1	0.05	55	2.71
妊娠、分娩和产褥期	第15章(O00-O99)	1722	0	0	0	0
内分泌、营养和代谢疾病	第04章(E00-E90)	1663	4	0.24	31	1.86
其他		3600	705	19.58	612	17.00
总计		52,047	2165	4.16	5083	9.77

疾病名称	15-44岁		45-64岁		≥65岁	
	人次	构成比	人次	构成比	人次	构成比
影响健康状态和与保健机构接触的因素	2161	19.88	5950	54.73	1688	15.53
肿瘤	1665	23.36	3492	48.99	1806	25.34
某些传染病和寄生虫病	955	17.36	1210	22.00	1035	18.81
循环系统疾病	397	7.27	1981	36.26	3048	55.79
呼吸系统疾病	416	9.72	870	20.33	1306	30.52
消化系统疾病	776	18.43	1810	42.99	1187	28.19
泌尿生殖系统疾病	1042	31.35	1404	42.24	738	22.20
肌肉骨骼系统和结缔组织疾病	412	20.32	874	43.10	686	33.83
妊娠、分娩和产褥期	1717	99.71	5	0.29	0	0
内分泌、营养和代谢疾病	254	15.27	811	48.77	563	33.85
其他	1051	29.19	1720	47.78	1769	49.14
总计	10,846	20.84	20,127	38.67	13,826	26.56

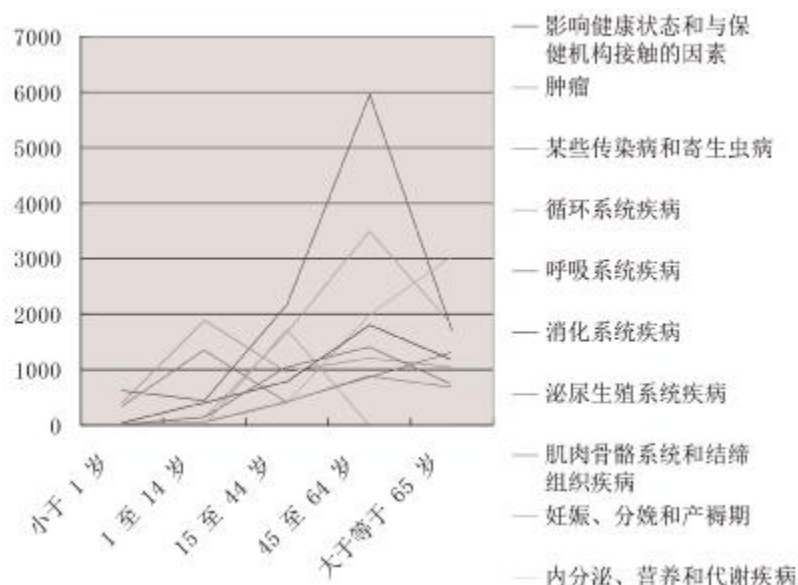


图 1 2019 年我院不同年龄段患者前 10 病种趋势图

表 4 2019 年我院出院患者前 10 疾病主要诊断情况 (n, %)

疾病名称	人次	主诊出院情况							
		治愈好转		未愈		死亡		其他	
		人次	构成比	人次	构成比	人次	构成比	人次	构成比
影响健康状态和与保健机构接触的因素 第 21 章 (Z00-Z99)	10,872	0	0	0	0	0	0	10872	100.00
肿瘤 第 02 章 (C00-D48)	7128	6366	89.31	517	7.25	245	3.44	0	0
某些传染病和寄生虫病 第 01 章 (A00-B99)	5501	5225	94.98	180	3.27	96	1.75	0	0
循环系统疾病 第 09 章 (I00-I99)	5463	5279	96.63	142	2.60	42	0.77	0	0
呼吸系统疾病 第 10 章 (J00-J99)	4279	4166	97.36	94	2.20	19	0.44	0	0
消化系统疾病 第 11 章 (K00-K93)	4210	4080	96.91	103	2.45	27	0.64	0	0
泌尿生殖系统疾病 第 14 章 (N00-N99)	3324	3258	98.01	59	1.77	7	0.21	0	0
肌肉骨骼系统和结缔组织疾病 第 14 章 (M00-M99)	2028	1989	98.08	36	1.78	3	0.15	0	0
妊娠、分娩和产褥期 第 15 章 (O00-O99)	1722	1556	90.36	8	0.46	0	0	158	9.18
内分泌、营养和代谢疾病 第 04 章 (E00-E90)	1663	1638	98.50	20	1.20	5	0.30	0	0
其他	5857	5619	95.94	227	3.88	11	0.19	0	0
总计	52,047	39152	75.22	1386	2.66	455	0.87	11,054	21.24

### 3 讨论

本次调查显示,2019 年 1 月~12 月我院出院患者排名前 10 位病种最常见的疾病是肿瘤和传染病疾病,这凸显了我院肿瘤和传染病专科医院的地位。另外,循环系统疾病、呼吸系统疾病、消化系统疾病的顺位和 2019 年中国卫生健康统计年鉴<sup>[2]</sup>中出院患者疾病排名一致,体现了我院出院疾病统计数据的准确性、可靠性和代表性。

作为本地区肿瘤专科医院,2019 年我院新增肿瘤疾病排在第 2 位,其中肿瘤的前 10 顺位分别是肝癌、肺癌、结直肠癌、女性宫颈癌、乳腺癌、鼻咽癌、食管癌、胃癌、淋巴瘤、白血病,与本地区公布的肿瘤顺位基本一致,其中男性的肝癌、肺癌,女性的宫颈癌、乳腺癌分别排在各性别的 1、2 位。HPV 与宫颈癌及宫颈上皮内瘤样病变的关系密切,高危型 HPV 持续

感染是引发 CIN 及子宫颈癌进展和复发的重要病原学因素<sup>[3]</sup>,目前适合年龄的女性注射 HPV 疫苗也越来越多,说明人们对恶性肿瘤防治意识逐渐提高。本次调查显示,肿瘤正在逼近中青年,中青年肿瘤发病不断上升,且越来越年轻化,我院 2019 年 44 岁以下肿瘤收治率为 25.67%,这对本地区经济、社会及家庭产生了严重的影响。从肿瘤收治情况看,患者年龄从 0~106 岁,基本覆盖人类的整个生命周期,剔除低年龄高发的白血病后,恶性肿瘤中年龄最小的患者仅为 16 岁(肝癌),随后为 22 岁(宫颈癌)、23 岁(肺癌、乳腺癌),这都体现了肿瘤呈年轻化趋势。提示有关部门应引起重视,加强对肿瘤的预防。

本次研究发现,我院死亡排名前 5 的疾病分别是肿瘤、传染病、循环系统疾病、消化系统疾病、呼吸系统疾病,这与疾病发病顺位是一致的。肿瘤死亡患

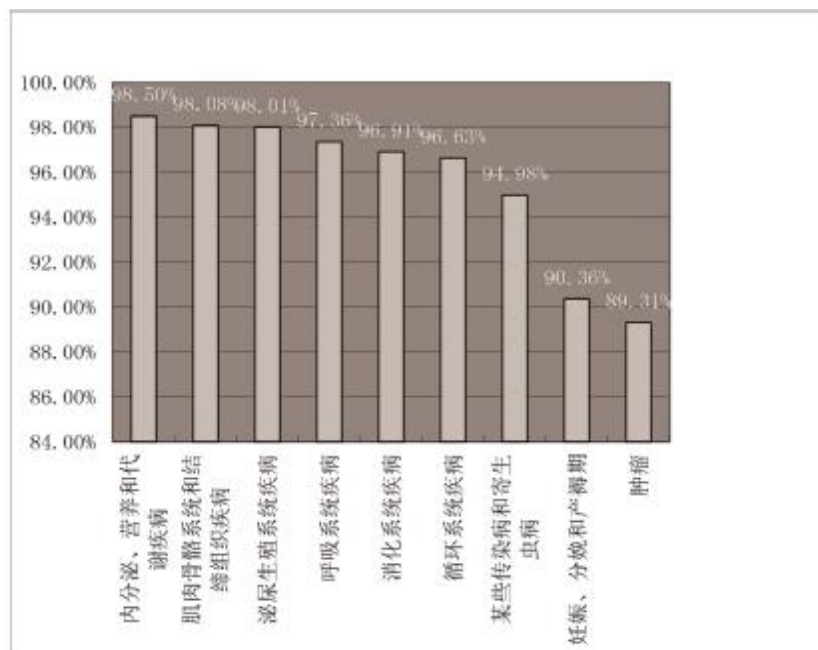


图2 2019年我院前10病种治愈、好转情况

者中,排名首位的是肝癌,为104人次,占肿瘤死亡的42.45%, 占有死亡患者的22.86%。2006年以来,江苏启东市实施的肝癌早诊早治示范项目成果表明,对HBsAg阳性人群开展每年2次的血清甲胎蛋白检测和肝脏B超检查是早期发现肝癌的重要手段,HBsAg阳性队列人群中肝癌早诊率达80%;且反复筛查组肝癌患者的5年生存率高于自动就诊组患者<sup>[4]</sup>,说明早诊早治对于防治肝癌具有一定效果。肝癌的发病与病毒性肝炎、遗传、饮水污染、亚硝酸、饮酒等因素有关,防治肝癌首先要做好病毒性肝炎的预控、控制饮酒量以及水质的管理,同时需要加强对HBsAg阳性人群的宣传与管理,以及本院门诊提供血清甲胎蛋白检测和肝脏B超检查的机会性筛查模式;同时普及预防接种、早期筛查、健康体检、规范治疗等措施,提高肝癌的早期防治。

本次调查显示,某些寄生虫和传染病排名在我院疾病谱第3名,其中最常见的为艾滋病患者,与钱云<sup>[5]</sup>的研究结果相似。目前中老年男性人群艾滋病流行已对广西艾滋病防控形成新的挑战,应针对性采取新的防控策略措施<sup>[6]</sup>。艾滋病具有传播迅速,发病缓慢,病死率高的特点<sup>[7]</sup>,因此应加强实施艾滋病防治警示性宣传教育,宣传由高危人群转向普通人群,并特别加强农村中老年的宣传。

总之,2019年我院出院患者排名前10的病种以肿瘤和某些传染病、寄生虫病为主,中老年患者较多,死亡患者主要病因为肿瘤。掌握和了解出院患者疾病构成情况,加强对常见病、多发病的防治,特别是肿瘤和传染病,有助于提高该院患者的整体健康水平。

#### 参考文献:

- [1]北京协和医院世界卫生组织疾病分类合作中心.疾病和有关健康问题的国际统计分类第十次修订本 (ICD-10)[M].北京:人民卫生出版社,1996.
- [2]国家卫生健康委员会.2019中国卫生健康统计年鉴[M].北京:中国协和医科大学出版社,2019.
- [3]李成诚,李珣,李明,等.宫颈感染治疗现状[J].医学信息,2018,31(19):40-43.
- [4]陈建国,张永辉,朱健,等.启东肝癌的早诊早治及筛查效果评价[J].中华肿瘤杂志,2017,39(12):946-951.
- [5]钱云.南通市某传染病医院艾滋病流行病学特征分析[J].医学信息,2019,32(24):130-132.
- [6]朱秋映,陈欢欢,吴兴华,等.广西中老年男性人群艾滋病流行现状及相关影响因素分析[J].中国艾滋病性病,2017,23(11):1006-1009.
- [7]李育梅,吴俊霞,张海东.艾滋病患者机会性感染住院医疗费用分析[J].中国病案,2017,18(12):91-93.

收稿日期:2020-09-18;修回日期:2020-09-25

编辑/王朵梅