

老年人胸部初诊摄片X线诊断的病种分析

(附221例报告)

附属第一医院放射科 田鲁谦

浙江省老年病研究室 汤 钧

为了探索我国老年人胸部疾患的大致情况,特复阅本校附属第一医院1980一年间全部初诊胸片,对X线诊断明确的老年人胸片221份,就疾病种类作一统计分析。

一 般 资 料

一、老年人的标准:取国际公认标准。65岁以上,不论性别,为老年期。

二、我科1980年全年共摄初诊胸片5,470份。其中男性老年人406份,女性老年人124份,共530份,占9.68%。

三、530份初诊胸片中,剔去正常228份,诊断不明81份,余下221份诊断明确者为本文统计分析的对象。

分 析 结 果

一、性别和年龄(表1):

221例中,男性163人,占73.75%;女性58人,占26.25%。男:女=2.8:1。男性年龄最大85岁;女性最大81岁。

表1 221例老年人性别、年龄的分析

年龄(岁)	男性	女性	总计	百分率
65~	108	37	145	65.6
70~	35	14	49	22.1
75~	18	6	22	9.9
80~	2	1	3	1.3
85~	2	0	2	1.1
共 计	163	58	221	100

二、疾病种类(表2):

肺结核的发病率最高,肿瘤次之,其他依次为支气管疾患、肺炎性疾患、心脏、大

血管疾患,肺部其他疾患等。

71例肺结核中又以浸润型肺结核最多见,共34人(47.8%)。病灶经治疗在X线照片上已稳定(病灶少且已纤维化、钙化)者次之,15人(21.1%)。血行播散型肺结核7人(9.8%)。无原发性肺结核及单纯结核性胸膜炎患者。亦无肺下野结核。伴气胸者4例,均为男性。

58例肿瘤中以原发性肺癌(包括中心型及周围型)的发病率最高,有53人(91.3%)。转移性肿瘤4人(包括肺转移1人,胸膜转移2人,骨转移1人)(6.8%)。肺良性肿瘤1例,经手术证实。

33例支气管疾患中,31例为慢性支气管炎(93.9%)。只2例支气管扩张症。

26例肺炎性疾患中以一般肺炎最多,21人(80.7%)。其他各种感染的病例数相近。

22例心脏,大血管疾患中除高血压性心脏病(36.3%)略多外,其他病种较分散。有一例风湿性二尖瓣膜病起病于青年期迁延至今,曾作过二尖瓣扩张术。二例主动脉瓣膜病无可查特殊病史,考虑为老年性瓣膜钙化或变性所致。

11例肺部其他疾患中值得提一下的是中叶综合症,共有8例(72.7%)。

讨 论

一、仅就胸部摄片统计分析发病率有它的片面处。由于我国社会主义制度的优越性,退休人员有公费或劳保,农村有合作医疗,能做到有病即医。特别是检查胸部的初

表 2 221例老年人胸部疾病种类与性别的关系

疾 病 种 类		男性	女性	共计	百分率
肺 结 核	血行播散型肺结核	6	1	7	32.1
	浸润型肺结核 渗出灶	19	3	22	
	结核球	2	0	2	
	空 洞	9	1	10	
	慢纤空型肺结核 慢纤空型	7	1	8	
	肺硬变	7	0	7	
	X线上病灶已纤维、钙化	13	2	15	
共 计		63	8	71	
肿 瘤	中心型肺癌	21	3	24	26.2
	周围性肺癌	20	9	29	
	转移性肿瘤	3	1	4	
	肺良性肿瘤	0	1	1	
	共 计	44	14	58	
支 气 管 疾 患	慢性支气管炎	8	8	16	14.9
	慢性支气管炎伴感染	8	6	14	
	慢性支气管炎伴气胸	1	0	1	
	支气管扩张	1	1	2	
	共 计	18	15	33	
肺 炎 性 疾 患	肺 炎	14	7	21	11.7
	间质性肺炎	0	1	1	
	葡萄球菌肺炎	2	0	2	
	肺 脓 肿	2	0	2	
	共 计	18	8	26	
肺 其 它 疾 患	中叶综合征	7	1	8	5.2
	肺 不 张	1	0	1	
	外伤、肋骨骨折、湿肺、胸膜改变	1	1	2	
	共 计	9	2	11	
心 脏 、 大 血 管 疾 患	肺原性心脏病	2	2	4	9.9
	高血压性心脏病	4	4	8	
	动脉硬化性心脏病	1	3	4	
	风湿性二尖瓣膜病	0	1	1	
	主动脉瓣膜病	2	0	2	
	贫血性心脏病	1	0	1	
	心力衰竭	1	0	1	
	心包积液	0	1	1	
	共 计	11	11	22	

滤手段——胸部透视已十分普及，经过胸透再摄胸片统计老年人胸部发病率就有一定代表性。

本组221例老年人的初诊胸片所见疾病可分呼吸系统及循环系统两大类。呼吸系统

病例数较多，有199例，其病种分类统计有一定参考价值。循环系统病例数过少，无统计意义。实际上我国老年人心脏、大血管疾患的患病率很高，也是死亡的常见原因，占第三位⁽¹⁾。只是老年人常见心脏病如冠状动脉心脏病、高血压性心脏病等并非必需X线摄片。血压测量、心电图、同位素等检查结合临床表现常可确定诊断。

二、本组老年人呼吸系统疾病的发病次序与国外资料相比有一定差异^(2,3)（表3）。欧美及其他经济发达国家的肺结核十

表 3 欧美、日本与本文的呼吸系统发病次序比较表

欧美国家 (Block氏)	日 本 (原译近美氏)	本 文
慢性阻塞性肺疾患	慢性阻塞性肺疾患	肺 结 核
肺 癌	肺 炎	肺 癌
肺 炎	肺 癌	慢性阻塞性肺疾患
肺血管栓塞	肺 结 核	肺 炎
肺 结 核	其 他	其 他
其 他		

分少见，患病率已降至末位。虽然近年来国外有不少文献提到45岁以上新患肺结核的病人有所增加，还发现原发性肺结核，但究竟不是常见病。而本文老年人中，肺结核却是一个比较常见而且比较重要的问题。当然这与我国总的肺结核发病率现在依旧偏高有一定关系。应该提一下的是本文有9例在进入老年期后罹肺结核病，过去胸透证明肺部均属正常，它占全部肺结核的12.6%。更重要的是9例中有4例呈急性、亚急性血行播散型肺结核，4例为渗出性病灶伴空洞，另1例为近年来少见的干酪性肺炎。病灶新鲜、分布广泛，值得重视。

三、本文呼吸系统疾病与年龄之间，并无异常规律。倒是疾病与性别之间有值得进一步探讨之处（表4）。

肺结核男性多见。男：女=2.4：1。慢性阻塞性肺疾患女性多见。男：女=1：2.7。比较特殊的是肺癌，从发（下转第51页）

表3 不同月经周期时相的铁蛋白含量

月 经 周 期	血清铁蛋白 (两组合计)	
	<10ng/ml	11~20ng/ml
第 一 周	9.7%(10/103)	33.9%(35/103)
第 二 周	13.4%(13/ 97)	30.9%(30/ 97)
第 三 周	8.3%(4/ 48)	27.1%(13/ 48)
第 四 周	9.3%(7/ 75)	18.6%(14/ 75)
月经不规则或记忆不清	— (1/ 16)	— (2/16)
合 计	10.3%(35/339)	27.7%(94/339)

我们的数据还表明,放置宫内节育器二年以上的妇女血清铁蛋白有持续下降趋势,即血清铁蛋白水平 $\leq 20\text{ng/ml}$ 的人数不到一年的为18%(2/11),1~2年时为44%(28/64),2~5年时为64%(14/22),5~10年为54%(30/56),10年以上者为45%(10/22)。这为补充铁剂提供了依据。

此外还检查了职业和年龄对血清铁蛋白水平是否有关,我们的结果未能显示它们之间的关系。

小 结

对176名带不锈钢环宫内节育器的妇女作了末梢血液血红蛋白、红细胞数和静脉血液血清铁蛋白水平的测定,并以163名输卵管结扎的妇女作为对照。测定结果表明使用

(紧接第74页)病人数来看男性44人,远远超过女性的14人。但从比例来看,男:女近似1:1。不像文献及我们自己过去统计的混合年龄组肺癌,即男:女=5~8:1。这个结果不但意外而且颇难解释,因病例总数不够多,有待收集更多病例进一步研究。

表4 199例老年人呼吸系统疾患与性别的关系

呼 吸 系 统 疾 患	男 性		女 性		P 值
	例数	%	例数	%	
肺 结 核	63	41.4	8	17.0	<0.05
肺 癌	44	28.9	14	29.7	>0.05
慢性阻塞性肺疾患	18	11.8	16	31.9	<0.05
肺 炎 性 疾 患	18	11.8	8	17.0	>0.05
肺 其 他 疾 患	9	6.1	2	4.4	>0.05
共 计	152		47		

宫内节育器的妇女血红蛋白水平和红细胞数与对照组没有区别,但平均血清铁蛋白水平明显偏低($26.6 \pm 1.4\text{ng/ml}$ 与 $36.3 \pm 2.2\text{ng/ml}$)。这提示宫内节育器造成月经过多可能导致使用者体内铁贮备减少。因此认为对使用宫内节育器的妇女定期补充铁剂以恢复体内铁贮备对保护妇女健康是有益的。

(承同位素室协助 γ 计数,并此致谢)

参 考 文 献

1. Addison G M, et al: An immunoradiometric assay for ferritin in the serum of normal subjects with iron deficiency and iron overload. *J Clin Pathol* 25: 326, 1972
2. Cook J D, et al: Serum ferritin as a measure of iron stores in normal subjects. *Am J Clin Nutr* 27: 681, 1974
3. Halliday J W, et al: Solid radioassay for serum ferritin. *Clin Chem Acta* 58: 208, 1975
4. Seiler M, et al: Differentiation of iron deficiency from anemia of chronic disorders: The use of serum ferritin assay. *Nuc Compact* 9: 160, 1978.
5. Guillebaud J, et al: Plasma ferritin levels as an index of iron deficiency in women using intrauterine devices. *Br J Obstet Gynaecol* 86: 51, 1979

小 结

一、复阅我科1980年全年全部初诊胸片,其中9.68%为65岁以上老年人。取其中诊断明确的221例为统计分析资料。

二、对221例老年人胸部所示疾患进行了病种分析。肺结核发病率最高32.1%。其次为肿瘤26.2%。慢性阻塞性肺部疾患14.9%居第三位。

三、扼要地讨论了统计结果的价值,老年人呼吸系统疾患发病次序与国外资料比较,及老年人呼吸系统疾患与性别间的关系。

参 考 文 献

1. 夏廉博: 老年保健知识 (p9~10, 62~65) 上海科学技术出版社 1978
2. Block E R: *Geriatrics* Feb: 70, 1979
3. 原泽近美: 临床与研究 56(1): 61, 1979