

<<看数字诊疾病-检验医学上>>

图书基本信息

书名：<<看数字诊疾病-检验医学上>>

13位ISBN编号：9787504661623

10位ISBN编号：7504661627

出版时间：2012-8

出版时间：中国科学技术出版社 中国科学技术出版社 (2012-08出版)

作者：郑静晨，刘爱兵 编

页数：290

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<看数字诊疾病-检验医学上>>

前言

健康是人类的基本需要，人人都希望身心健康。

世界卫生组织公布的数据表明，人的健康和寿命状况40%取决于客观环境因素。

60%取决于人体自身因素。

长期以来，人们把有无疾病作为健康的标准。

这个单一的健康观念仅关注疾病的治疗，而忽视了疾病的预防，是一种片面的健康观。

在我国，人口老龄化及较低的健康素养教育水平，构成了居民疾病转型的内在因素，慢性非传染性疾病已经成为危害人民健康的主要公共卫生问题，其发病率一直呈现明显上升趋势。

据统计，在我国每年约1000万例各种因素导致的死亡中，以心血管疾病、糖尿病、慢性阻塞性肺病和癌症为主的慢性病所占比例已超过80%，已成为中国民众健康的“头号杀手”。

慢性病不仅严重影响社会劳动力的发展，而且已经成为导致“看病贵”、“看病难”的主要原因，由慢性病引起的经济负担对我国社会经济的和谐发展形成越来越沉重的压力，考验着我国的医疗卫生体制改革。

从某种层面理解，作为一门生命科学，医学是一门让人遗憾的学科，大多数疾病按现有的医学水平是无法治愈的。

作为医生该如何减少这样的困境和尴尬？

怎样才能让广大普通老百姓摆脱疾病、阻断或延缓亚健康而真正享受健康的生活？

众所周知，国家的繁荣昌盛，离不开高素质的国民，离不开科学精神的漫染；同样，医学科学的进步和疾病预防意识的提升，需要从提高民众的医学科普素质入手。

当前，我国民众疾病预防意识平均高度在世界同等国家范围内处于一个较低水平，据卫生部2010年调查结果显示，我国居民健康素养水平仅为6.48%，其中居民慢性病预防素养最低，在20个集团国中排名居后。

因此，我们作为卫生管理者、医务工作者，应该努力提高广大民众的医学科学素养，让老百姓懂得疾病的规律。

熟悉自我管理疾病的知识，掌握改变生活方式的技巧，促进和提高自我管理疾病的能力，逐步增强疾病预防的意识，这或许是解决我国医疗卫生体系现在所面临困境的一种很好的方式。

中华医学会科学普及分会主任委员郑静晨院士领衔主编的《人生必须知道的健康知识科普系列丛书》，正是本着这样的原则，集诸多临床专家之经验，耗时数载，几易其稿，最终编写而成的。

这套医学科普图书具有可读性、趣味性和实用性，有其鲜明的特点：一是文字通俗易懂、言简意赅。

采取图文并茂、有问有答的形式，避免了生涩的专业术语和难解的“医言医语”；二是科学分类、脉络清晰，归纳了专家经验集锦、锦囊妙计和肺腑之言，回答了医学“是什么？

”“为什么？

”“干什么？

”等问题；三是采取便于读者查阅的方式，使其能够及时学习和了解有关医学基本知识，做到开卷有益。

我相信，在不远的将来，随着社会经济的进步，全国人民将逐步达到一个“人人掌握医学科普知识，人人享受健康生活”的幸福的新阶段！

中央保健委员会副主任 卫生部副部长 中国医院协会会长 黄洁夫 二 一二年七月十六日

<<看数字诊疾病-检验医学上>>

内容概要

人们对健康及检验医学知识的了解已经从过去看不懂化验单转变成现在知道基本的检验常识。比如大众早已熟知：感冒发烧，可能“血象高”；转氨酶高可能得了肝炎；血糖高可能是糖尿病等等。现在，人们更希望从诸多的实验数据中综合地了解疾病诊断和治疗的知识；更渴望从数据中获得疾病预防及健康保健常识。

检验医学是伴随着生物医学、自动化技术、信息技术、基因芯片技术等多学科理论和技术发展而快速发展的，已构成疾病诊断、预防、治疗医学不可缺少的一部分。

人们到医院做健康体检或就诊时：看到的是一排排精密仪器和设备，为之惊叹——我们与国外的水平也差不多了！

手里拿到的是一张张化验单，为之迷惑——密密麻麻的数据和符号看不明白！

这是作者从事检验医学30年来，无论从专业医师角度还是大众角度，所深深体会到的。

出一本科普类型的书，把专业性强、人们不熟悉的医学知识转化成为大众“套餐”，让普通大众把这些专业知识消化成“常识”，是编写这本书的初衷！

《看数字诊疾病》这本科普书，分上、下二两册与您见面了。

上册包括检验医学的临床化学检验，免疫学检验，微生物学检验和临床体液学检验四部分内容；下册包括血液学及输血检验，人类疾病的基因诊断及基因治疗，毒物检测三部分内容。

该书介绍了检验医学和部分预防医学专业的主要内容，以介绍经典和常规的理论与方法为主，并涵盖了某些领域得到专家们认可的进展。

对某些系统疾病，从脏器结构、生理功能、疾病时的表现阐述实验诊断的目的和临床意义。

在写作风格上，用通俗的语言表述、以问答形式来展现。

书中配有大量卡通画和专业图片，使内容活跃，让大众容易接受。

作者简介

刘爱兵，男，汉族，1960年4月生，教授，主任医师，硕士生导师。

从事检验及实验室医学工作30年，在医学遗传学、分子生物学，临床免疫学、临床化学、灾害医学领域有很深造诣。

拥有国家发明专利2项，获国家科技进步二等奖1项，中华医学科技三等奖1项，华夏高科技产业创新一等奖1项，军队科技进步：等奖1项、三等奖3项，武警科技进步一等奖1项。

主持国家自然科学基金2项，军队、省部级课题6项，发表论著60篇、专著2部。

书籍目录

临床生物化学检验漫谈 警惕您“能量表”的变化——血糖代谢的检测 糖的主要功能是什么 糖类是怎样在人体内消化、吸收和代谢的 人体内有氧和缺氧情况下糖代谢有何不同 糖原是怎样合成和分解的 为什么糖类会“异生” 什么是血糖，血糖越高越好吗 化验单上的血糖水平高低和糖尿病有什么关系 什么样的标本适合做血糖检测 为什么尿是“甜”的一位同事空腹血糖增高，就是得了糖尿病吗 为什么要查不同时间段的血糖呢 什么是胰岛素，为什么要同时监测血浆胰岛素和C—肽 测到体内有胰岛素抗体是怎么回事 C—肽检测能反映机体哪个部位的功能 检测糖化血红蛋白和糖化血清蛋白有什么不一样吗 重温旧梦——糖化血清蛋白为什么能反映过去2—3周的血糖变化 血糖浓度低有坏处吗 小心血液“富营养化”——血清脂质及脂蛋白检测 脂类物质是怎样被人体消化和吸收的 血清脂类物质的分类及功能有哪些 血清脂蛋白分类及其功能 血清载脂蛋白有哪些分类及功能，您知道什么叫血脂吗，血脂又包括哪些 血清甘油三酯是如何合成与分解代谢的 甘油三酯测定是怎么回事 什么是不饱和脂肪酸 多不饱和脂肪酸是怎样发挥作用的 磷脂代谢对人体有什么功能 您了解总胆固醇测定的意义吗 血浆脂蛋白是怎样产生的 什么是血浆脂蛋白代谢异常 什么是高脂血症 高脂血症与高脂蛋白血症是一个概念吗 大夫是怎样诊断高脂血症的 高脂血症都有哪些表现 人体血管的“清道夫”是什么 守住您健康的天平——血清电解质及其检测 捍卫体液分布的勇士——什么是血清电解质 血钾的浓度正常是多少，血钾浓度的增加和减少与疾病有什么关系吗 临床生物化学检验漫谈 警惕您“能量表”的变化——血糖代谢的检测 糖的主要功能是什么 糖类是怎样在人体内消化、吸收和代谢的 人体内有氧和缺氧情况下糖代谢有何不同 糖原是怎样合成和分解的 为什么糖类会“异生” 什么是血糖，血糖越高越好吗 化验单上的血糖水平高低和糖尿病有什么关系 什么样的标本适合做血糖检测 为什么尿是“甜”的一位同事空腹血糖增高，就是得了糖尿病吗 为什么要查不同时间段的血糖呢 什么是胰岛素，为什么要同时监测血浆胰岛素和C—肽 测到体内有胰岛素抗体是怎么回事 C—肽检测能反映机体哪个部位的功能 检测糖化血红蛋白和糖化血清蛋白有什么不一样吗 重温旧梦——糖化血清蛋白为什么能反映过去2—3周的血糖变化 血钾的高和低对身体有哪些危害 您了解血钠主要的来源与正常浓度吗 为什么要检测血中钙的浓度呢 检测血镁浓度有什么意义 血磷与哪些疾病有关 其他电解质都正常，就是镁离子高一点，是什么问题 氯离子在体内主要的作用是什么 什么是血浆阴离子隙 血浆阴离子隙测定的临床意义是什么 什么是等渗性缺水 什么是低渗性缺水 什么是高渗性缺水 喝水也会中毒吗 我们应该怎样正确的认识微量元素 您知道人体所需的微量元素的来源主要有哪些 做微量元素检验时采集标本要注意哪些问题 人体细胞的呼吸——血液气体交换分析 什么是血液气体分析 血液酸碱值测定是怎么回事 血气分析指标有哪些 什么是动脉血氧分压 肺泡—动脉血氧分压差是怎么一回事 什么是血氧含量和动脉血氧饱和度 什么是动脉血二氧化碳分压 什么是血浆二氧化碳的含量测定 什么是二氧化碳结合力 血气分析的临床应用是什么 酸碱平衡是怎样调节的 呼吸性酸中毒是怎么回事 我们的身体怎么会出代谢性的酸中毒和碱中毒 怎样知道体内有没有酸碱失衡 何为呼吸衰竭 人体最大的化工厂——肝脏的生化检测 我们对肝脏并不陌生，那么肝脏在人体的代谢方面有哪些主要功能呢 反映肝脏功能最常用的指标有哪些 当人体有什么不舒服的表现时，为什么要做肝功能试验 肝功能的风向标——血浆（清）酶及同工酶 血清白蛋白和球蛋白在人体内有一定的比例，那么什么情况下比值会变化呢 酒精对肝脏有损害吗 什么原因导致肝病发生肝昏迷，您知道吗 什么是胆红素：血清胆红素测定异常能够说明肝脏有问题吗 尿胆红素和尿胆原的检查对肝脏功能的检测有哪些重要的作用 什么情况下需要测定胆汁酸 肝脏标志物有哪几类，它们各自有什么特点 什么是III型前胶原氨基末端肽测定 在什么情况下做 α -L-岩藻糖苷酶测定，它与哪些疾病有着紧密联系呢 人体最精密的过滤器——肾脏的生化检测 肾脏对人体正常代谢有什么作用呢 如果想做肾功能检查，常用的实验室检查有哪些 肾脏的主要结构是什么，它们的作用是什么呢 监测碳酸氢离子重吸收排泄需要注意什么 什么是尿渗量 怎样监测肾小管功能，监测肾小管重吸收和分泌功能对医生诊断 疾病有什么帮助呢 做氯化铵负荷试验有何意义，需要注意些什么 检测有效肾血浆流量有什么意义 患糖尿病时是不是血糖高于肾小管葡萄糖最大重吸收量 您知道监测血、尿B₂—微球蛋白有什么意义吗 检测出血清尿酸增高会是什么疾病 对氨马尿酸盐清除试验是怎么回事 关爱“心”的健康——心脏的生化检测 心脏病大家都耳熟能详，但是到底什么是心脏病，它包括哪些疾病呢 什么是心肌酶，由哪几种酶组成，它们各自的优点是什么 如果发现有心肌损伤，应该

查些什么项目呢 监测急性心肌损伤有哪些新的标志物, 心力衰竭是一种病吗, 做哪些检查才能知道得了心力衰竭 心脏被细菌感染会是什么样的呢 什么是感染性心内膜炎 心内膜炎时尿液、血液会发生什么样的变化 什么是心肌炎, 什么是克山病 心包疾病应该查哪些项目 冠心病如何自测 细说临床免疫学检验 一见钟情的恋人——初识免疫学“故事”的主角——抗原与抗体 什么是抗原, 抗原有什么样的性质 什么是抗体, 抗体是怎样产生的 什么是抗原抗体反应 为抗体拍写真, 抗体的结构、性质及分类是怎样的 机体的保护伞——免疫系统 您了解人体的免疫系统吗 免疫系统的主要“战将”——免疫器官有哪些 人体免疫系统主要包括什么 T细胞的分类和作用您知道吗 您了解免疫“大军”的最小组成单位吗, 您了解T细胞吗 想知道B细胞是怎么“降生”的吗 如何给您双重的保护——细胞免疫与体液免疫 补体是什么, 补体有什么作用 神奇的抗原抗体“识别术”——免疫技术简介 免疫标记技术, 如何为每个“小兵”取名字 抗原抗体的“人口普查”, ELISA技术能胜任吗 抗原抗体会发光吗: 什么力量让它们凝聚在一起 是谁搅浑了这潭水 变态反应与过敏性疾病的检测是怎样的 抗原抗体如何编织美丽的花环 人体的“内战”——自身免疫病的检测 您知道什么是自身免疫病吗 自身免疫病包括哪些 系统性红斑狼疮(SLE)该如何检测出来呢 类风湿因子——类风湿性关节炎的“标签” 重症肌无力是哪个抗体在做怪 循环免疫复合物, 自身免疫病的晴雨表 肝和胆管的自身免疫病会出现什么情况呢 桥本甲状腺炎的诱因您知道吗 美女与野兽的“共舞”——肿瘤的免疫学检测 肿瘤抗原及其分类, 您知道吗 体液免疫是如何抗肿瘤的 细胞免疫在抗肿瘤免疫中是如何发挥作用的 肿瘤细胞是如何伪装自己逃避免疫监视的 肿瘤的标签您认识吗 肿瘤术后复发的风向标有哪些 癌抗原15₃是如何用于乳腺癌的监测的 如何对肝癌作出诊断 前列腺特异抗原——前列腺癌的标志 宫颈癌发生时有什么征兆吗 与胃肠道癌有关的肿瘤抗原, 您了解吗 神经内分泌肿瘤的检测指标是什么 入侵肝脏的“不速之客”——病毒性肝炎的检测 什么是病毒性肝炎, 病毒性肝炎分为哪几类 甲型肝炎是什么样的, 如何检测 乙型肝炎有哪些常见的抗原抗体标志物 乙型肝炎常见标志物检测结果应该如何综合分析 什么是“大三阳”、“小三阳” 乙型肝炎的其他标志物还有哪些 丙型肝炎是怎么回事 什么是丁型肝炎 您了解戊型肝炎吗 摧毁人体的“定时炸弹”——浅淡免疫缺陷病及其检测, 什么是免疫缺陷病, 它分为哪几类 免疫缺陷病有什么共同特点 继发性免疫缺陷病是什么原因引起的呢 什么是获得性免疫缺陷综合征 艾滋病有哪些免疫特征 免疫缺陷病是如何检测的 爱心拒绝“排斥”——移植免疫, 您知道移植分为哪几类吗 我们的身体为什么要“排斥”别人的“好心” 器官移植需要达到什么指标才能安全进行 如何判断移植器官的存活率 如何判断器官移植受体和供体是否相配 移植排斥反应是如何检测的 细胞因子是如何帮助监测移植排斥的 机体平衡的“操控手”——内分泌激素的检验 邂逅内分泌——内分泌知识概述 人体内分泌腺有哪些, 内分泌腺对人体有什么作用 既然内分泌腺分泌的激素对人体有着如此重要的作用, 那么激素到底是什么 内分泌疾病是怎样诊断的 内分泌疾病对人体到底有什么危害呢, 内分泌疾病的化验检查包括哪些内容 心、脑及身高发育的“灵丹”——甲状腺、甲状旁腺激素检测 甲状腺在人体内有什么作用 你知道甲状腺激素及其相关激素吗 脖子变粗也是病吗 什么是甲状腺功能减退症 甲状腺过氧化物酶抗体(TPOA)检测对人体的意义 甲状旁腺激素的测定有什么意义 降钙素(CT)测定有什么意义 关于“性”福的激素——性激素的检测 男性睾酮(T)测定的意义何在, 人绒毛膜促性腺激素(HCG)测定有什么意义 垂体泌乳素(PRL)测定的意义是什么 孕酮(P)测定有什么重要意义 雌二醇(E₂)测定有什么作用 促卵泡生成激素(FSH)测定的临床意义有哪些 促黄体生成素(LH)测定值能反应什么问题 更年期的女性激素水平有什么变化 肾上腺功能的“指南针”——肾脏相关激素测定, 血清皮质醇测定有什么作用 醛固酮测定有何意义 血管紧张素测定的意义是什么 促肾上腺皮质激素(ACTH)测定的意义是什么 血糖高低相关激素的测定 胰岛素(INS)测定有什么重要价值 C肽是什么, C肽的检测有什么意义 防患于未然——免疫预防及免疫治疗 为什么要打预防针 您知道什么是人工免疫吗 免疫接种的途径有哪些, 有什么副作用和禁忌证 科学家研究的新疫苗是怎样的 什么是免疫治疗 抑制人体的免疫活动也是一种治疗吗 怎样在日常生活中提高身体免疫力 微生物是敌是友——临床微生物检验面面观 微生物最大的家族——细菌 细菌家族的家史、家谱和相册 您知道谁是“微生物之父”吗 您知道是谁发现了细菌的存在吗, 细菌是怎么起名的 细菌的地位等级或辈分安排的原则是什么 细菌长成什么样子呢 细菌有什么“铜墙铁壁”吗 为什么有的细菌姓“革兰” 细菌的特殊武器有哪些 细菌的生命本质是什么样子的 细菌的生存需要什么营养 细菌的生化分解有什么意义 如何利用化学方法灭菌 怎样培养细菌 怎样能鉴别出细菌 我们如何利用物理方法灭菌 您知道常用消毒剂的种类和

它们的应用吗 如何使用生物方法灭菌 人与细菌的共舞——细菌的感染与免疫, 细菌的毒力法宝是什么 宿主的免疫机制有什么 感染的传播方式与途径有哪些 感染的类型有哪些 细菌的生存之道——细菌的遗传与变异 “超级细菌” 是怎么出现的 人体致病菌的检测 细菌学诊断中标本采集的注意事项 真菌的致病性是怎样的 做真菌界的“柑南”——真菌临床检验 怎样采集及处理真菌标本 真菌培养需要什么条件, 培养后的真菌什么样 真菌的鉴定方法有哪些 浅部感染真菌的特征和检验特点是怎样的 深部感染真菌的特征和检验特点是什么 微生物家族中的“卑鄙小人”——临床常见病毒检验 病毒家族的家史、家谱和相册——病毒概述 病毒是什么样的 理化因素对病毒有什么影响 有没有比病毒更小的传染因子 病毒家族的发展——病毒的增殖、遗传和变异, 病毒是如何培养、发育和增殖的呢 病毒是如何遗传的 为什么流感大流行会经常反复出现 人体“木马”的植入——病毒感染的途径与传播方式是怎样的 病毒的致病机制是怎样的 人体的“杀毒软件”——抗病毒免疫与诊断 人体对病毒的非特异性免疫是指什么 怎样才能检查出来病毒感染呢 采集病毒检测标本的注意事项是什么 形形色色的病毒家族——病毒各论 感冒的罪魁祸首——流感病毒 为什么有禽流感、猪流感和人流感之别呢 SA只S冠状病毒是什么 侵袭皮肤的常见病毒——风疹病毒 侵袭胃肠道的常见病毒有哪些 常见婴幼儿腹泻病毒——轮状病毒 最常见的肝炎病毒——乙型肝炎病毒 专使细胞起泡的病毒——乙疱疹病毒 “爱死病”病毒——艾滋病病毒, “恐水症”病毒——狂犬病病毒 您听说过人乳头瘤病毒吗 使人出血发热的病毒: 流行性出血热病毒 地球上最成功的掠食者——寄生虫 人体的“穿山甲”——寄生虫概述 “无赖”的生活方式——寄生虫是如何过上寄生生活的 寄生虫能改变宿主的行为吗 寄生虫对宿主的作用结果是什么 蠕虫是病毒还是寄生虫 寄生虫是怎样生活的呢 寄生虫的分类方式有哪些 我们常见的寄生虫 “勾血摄魂”的寄生虫——钩虫 无处不在的寄生虫——螨虫 螨虫中的常见寄生虫——疥虫 人体肠道内最大的寄生线虫——蛔虫 “瘟神”——血吸虫 人体内最长的寄生虫——绦虫 八爪吸血虫——蜱 屁股虫——蛲虫 细长如丝的虫——丝虫 “三尸虫”——弓形虫 “旅游者腹泻虫”——蓝氏贾第虫 不能独立生活的孢子虫——隐孢子虫 能变形的杀人虫——阿米巴 晶莹剔透的活虫子——阴道毛滴虫 最令人发指的虫子——蚊子 令人恶心的高蛋白虫子——蝇蛆 “翻山越岭”检测寄生虫 如何诊断寄生虫病 寄生虫标本应怎么采集 水谷运化之“精华”——临床体液学检验趣谈 过滤程序最复杂的“水”——尿液检验 尿是怎样形成的 尿中含有什么成分 每天尿量是多少 “尿沉渣”是否就像清水中含有的杂质呢 什么叫多尿 什么叫少尿 什么叫无尿 尿血很可怕, 我到底得了什么病 血尿颜色都是红的吗 尿里有白细胞是怎么回事 尿里查出了像“圆柱体”样的东西, 严重吗 尿里是怎样长出石头的 尿液发黄是得了什么病 人尿蛋白从4个“+”变成1个“+”能说明病情好转了吗 尿糖是怎么回事 尿液中的酮体是怎样产生的, 如果尿酮体增高是人体哪些部位 出现了问题 尿中检出亚硝酸盐是得了什么病 尿比重与哪些因素有关系, 什么情况下尿比重会增高呢 尿里有细菌正常吗 脓尿是怎么回事 化验尿时正确的留取方法是什么 查不同疾病, 要留不同种类的尿标本吗 如何留中段尿 哪些疾病要查尿 服用某些药物会使尿液变色, 甚至肾损害吗 化验单上的尿常规指什么, 包括哪些项目 谷之终产物——粪便检验 肉眼看粪便应该是什么样子 便常规检查的主要目的是什么 什么情况需要检查粪便常规 如何正确留取粪便标本 便常规检验项目有哪些 嗅粪便气味, 辨疾病发生 黏液便对哪些疾病有诊断意义 肉眼观粪便有血色时, 可能为何种疾病 什么情况可引起黑便 什么是便隐血试验, 如何测定 稀糊状或稀汁样便常提示何种疾病 干扰隐血试验的因素有哪些 隐血试验阳性可诊断什么疾病 粪胆素定性试验的鉴别诊断 粪便检查发现脂肪有什么意义 粪便显微镜检查的临床意义有哪些 上帝将赐给夏娃的“水”——阴道分泌物检验 白带的正常性状如何, 异常性状有何临床意义 引起非特异性和特异性阴道炎的病原生物是哪些 特异性阴道炎的诊断依据是什么 何为阴道清洁度检查 上帝赐予亚当的“水”——精液检验 精子是如何生成的 精液中有哪些成分 正常精液量是多少, 量少正常吗 精液的颜色改变是病态吗 精液的气味是什么样的 化验精液的黏稠度和液化时间有何意义 精液化学与免疫学检查有哪些 精液显微镜检查内容有哪些 精液中精子数是多少 精子活动率有什么临床意义 精子活动力有什么临床意义 显微镜下的精子形态是什么样的 精液中有红、白细胞正常吗 精液果糖测定有何意义 精子活动时间测定的临床意义 精子低渗膨胀试验有什么意义 抗精子抗体测定的意义何在 为什么要检测精浆酸性磷酸酶 精浆锌的含量会影响生育吗 为什么要做精液白细胞染色检查 精子顶体酶活性检测有什么作用 精子活体染色检查有何意义 您知道精液中的微生物检查吗 您了解精液的正确采集方法吗 精液标本采集要注意什么 男人的润滑液——前列腺液检验 出现哪些症状时需做前列腺液检查 如何留取前列腺液 前列腺液

量是多少 前列腺液的一般性状是什么 前列腺液淀粉颗粒意义是什么 前列腺液的显微镜检查常见的有形成分形态特点及临床意义 前列腺液卵磷脂小体的意义是什么 前列腺液中有哪些细胞 大膈的护理液——脑脊液检验 脑脊液检查的适应证和禁忌证包括哪些 如何正确留取脑脊液标本 脑脊液常规检查包括哪些项目 正常脑脊液颜色如何, 异常的脑脊液有怎样的临床意义 为什么脑脊液会有透明度改变及出现凝块, 提示有何种疾病 不同穿刺部位脑脊液比重的参考范围及其临床意义如何 脑脊液细胞计数和分类计数正常值及临床意义是什么 脑脊液蛋白质的检测方法及其临床意义 如何鉴别脑脊液是新鲜性出血还是陈旧性出血 什么情况下会引起脑脊液蛋白质检查出现假阳性 脑脊液乳酸的测定 脑脊液氯化物的检测是怎样的 脑脊液葡萄糖的检查 多出来的脏器润滑液——浆膜腔积液检验 浆膜腔积液可分为哪些 浆膜腔积液检验项目有哪些 通常所说的漏出液和渗出液是怎么回事, 如何区别 浆膜腔积液的一般性状检查及其临床意义是什么 浆膜腔积液的化学检查有哪些 浆膜腔积液的显微镜检查有哪些 浆膜腔积液检查的临床应用有哪些 不容小觑的体液——其他体液的检验 痰液检查包括哪些内容 滑膜液有哪些检查 如何检查泪液 如何进行胃液检查 十二指肠引流液检查如何进行 参考文献

章节摘录

版权页：插图：人垂体泌乳素（PRL）的主要生理功能是维系产后泌乳。

所以，妊娠哺乳期垂体内PRL含量很高，其作用主要是促进乳腺增生、乳汁的生成和排乳。

同时还与卵巢激素共同作用促进分娩前乳房导管和腺体的发育。

在非哺乳期，过多的PRL可抑制促卵泡生成激素及促黄体生成素的分泌，抑制卵巢功能，抑制排卵。

催乳素的合成和释放过多将导致性腺功能低下综合征，在女性非常多见。

女性催乳素水平升高可引起泌乳、原因不明的不育症、无排卵伴闭经，最严重者可出现重度雌激素降低。

高催乳素血症是导致女性不育的常见原因。

因此，测定催乳素对于诊断累及女性生殖系统的疾病具有重要的意义。

PRL结果增高常见于：垂体泌乳素瘤最具特异性，其次为有其他垂体肿瘤或增生，垂体柄切断或破坏等；原发性甲状腺或性腺功能减退，特发性溢乳症，男子乳房发育症，重型甲亢症等；下丘脑神经胶质瘤，颅咽管瘤，产后闭经溢乳综合征等下丘脑功能紊乱等；异位PRL分泌综合征，常由乳腺癌、肾癌或支气管肺癌引起；慢性肾功能衰竭等。

PRL结果降低见于：原发性不孕症；全垂体功能低下；多囊性卵巢综合征；乳癌次全术后；慢性肾功能衰竭。

孕酮（P）是最主要的孕激素，与雌激素协同作用，形成月经周期。

未孕女性P是由正常月经周期后半期的黄体分泌的，月经周期不同时间段的浓度变化很大。

怀孕后它的浓度则又受胎盘合成的影响。

P检测主要用于确定排卵、孕激素治疗监测和早期妊娠状况的评价，及对妊娠头3个月的妊娠意外如先兆流产、异位妊娠的处理参考。

P结果增高见于：正常妇女月经周期中，黄体期及排卵时；正常妊娠，双胎及多胎妊娠；糖尿病孕妇、妊娠毒血症、先兆子痫及原发性高血压等；葡萄胎、卵巢颗粒层膜细胞瘤、卵巢肿瘤等；先天性肾上腺增生、先天性肾上腺皮质增生（21B—羟化酶缺乏，17 α —羟化酶缺乏和11B—羟化酶缺乏等）。

P结果降低见于：黄体生成障碍和功能不良；先兆流产、宫外孕早产、闭经、不孕症等；多囊卵巢综合征；无排卵型功能失调子宫出血；严重妊娠功能不良；胎儿发育迟缓及死胎；肾上腺及甲状腺功能失调影响卵巢功能，使排卵发生障碍时。

雌激素E主要是在成熟的卵巢合成和分泌的激素。

由于化学结构的不同分为雌酮（E1）、雌二醇（E2）及雌三醇（E3）。

妊娠时，胎盘也可产生E2，故正常妊娠妇女的雌激素水平随妊娠月份进展而不断增高。

到妊娠第7周时胎盘生成的雌激素已超过50%。

因此妊娠期妇女除妊娠头几周外，卵巢已不是雌激素的重要来源。

男性血中E2主要由睾丸产生。

E2结果增高常见于：女性性早熟（真性或假性）；卵巢疾患：卵巢颗粒层细胞瘤、卵巢胚瘤、卵巢脂肪样细胞瘤、性激素生成瘤等；双胎或多胎妊娠以及糖尿病孕妇；心脏病：心肌梗死、心绞痛、冠状动脉狭窄；其他：系统性红斑狼疮、肝硬化、男性肥胖症。

<<看数字诊疾病-检验医学上>>

编辑推荐

《检验医学(上):看数字诊疾病》集诸多临床专家之经验,耗时数载,几易其稿,最终编写而成的。
《检验医学(上):看数字诊疾病》具有可读性、趣味性和实用性,有其鲜明的特点。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>