急性胰腺炎1 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao\_ti2020/305/2021\_2022\_\_E6\_80\_A5\_ E6\_80\_A7\_E8\_83\_B0\_E8\_c22\_305850.htm 名称急性胰腺炎1所 属科室普通外科病因本病病因迄今仍不十分明了,主要是因 动物模型与临床间差异较大。从现今的资料看,胰腺炎的病 因与下列因素有关。1.梗阻因素由于胆道蛔虫、乏特氏壶腹 部结石嵌顿、十二指肠乳头缩窄等,而致胆汁返流(图1)。 但这种现象不能解释: 30%左右的胆、胰管非共同通道的 病例; 尸检胆道无异常改变,而又无酗酒史者何以发生急 性胰腺炎; 胰导管结扎后,一般发生慢性胰腺炎,而少有 发生急性胰腺炎者。因此认为在一般情况下胆汁逆流入入胰 管并不发生胰腺炎,必须造成胰管内一个高压环境,如胆管 下端明显梗阻,胆道内压力甚高,高压的胆汁逆流胰管,造 成胰腺腺泡破裂,胰酶进入胰腺间质而发生胰腺炎。动物实 验证实,低压灌注胰管无急性胰腺炎发生,当压力过高时则 出现急性胰腺炎。临床上可以见到,当做ERCP检查时,若灌 注压力过高则发生急性胰腺炎。胰管经高压灌注后,通过电 子显微镜观察,见破裂的部位在胰小管与胰泡的交接处,再 沿着细胞的胞浆膜与基底膜之间渗透,最后破坏基底膜而渗 至结缔组织中。胆道有结石而未造成壶腹部梗阻又未引起胆 液高压逆流入胰管,则不应谓之胆源性急性胰腺炎。

图1 胰腺炎梗阻因素 假性囊肿 胰结石 纤维化 组织变性 括约肌痉挛 纤维水肿 结石 肿瘤 原发性囊肿有人对大量术中胆道造影病例进行分析,发现有胰腺炎的病史者其胆胰管的局部解剖有一些特点:如胰管较粗,胆胰管间角度较大,共同通道较长,胆囊管及总胆管亦较粗,胆

石多而小、外形不规则等。以上之特点均利于胆囊内小结石 移行于胆总管,并在壶腹部暂时停留、阻塞,而引起胰腺炎 。有时当结石通过Oddi括约肌时(非凡是外形不规则的), 造成括约肌痉挛,则高压的胆汁逆流入胰管而诱发胰腺炎。 当胆道感染时细菌经过胆、胰共同的淋巴管回流入胰腺,再 加之Oddi括约肌有不同程度的狭窄,而引起胰腺炎的发生。 胰腺内有细菌存在是否会发生胰腺炎?Widdison等进行动物 实验如下:他通过主胰管灌注胰酶而诱发实验性胰腺炎。并 将动物分成5组,第 组接受示踪大肠杆菌,第 ~ 组分别 通过胆囊、主胰管、梗阻肾盂腔或结肠注入一定量大肠杆菌 ,24小时后作胰腺培养,仅结肠组在72小时后作培养,各组 胰腺均有大肠杆菌生长。与经常有细菌滋生组比较,除结肠 组外,胰腺炎啬细菌生长率,胰腺细菌经常发现,但不一定 发展成胰腺炎感染。2.酒精因素长期饮酒者轻易发生胰腺炎 ,在西方是常见的现象,占70%。酒精性胰腺炎的发病机制 酒精刺激胃的壁细胞产生大量胃酸,胃酸至十二指肠刺 激\*\*\*的S细胞及小\*\*\*的 细胞,而产生CCK-PZ,在短时间内 胰管内形成一高压环境; 由于洒精经常刺激十二指\*\*\*,则 使\*\*\*充血水肿,并波及十二指肠乳头,造成胆胰管开口相对 的梗阻: 长期饮酒则胰管内蛋白质分泌增多,而形成胰管 内的rdquo.(Intraductal Protein Plug),造成胰腺管梗阻。在 此基础上当某次大量饮酒和暴食的情况下,促进胰酶的大量 分泌,致使胰腺管内压力骤然上升,引起胰腺泡破裂,胰酶 进入腺泡之间的间质而促发急性胰腺炎。洒精与高蛋白高脂 肪餐同时摄入,不仅胰酶分泌增加,同时又可引起高脂蛋白 血症。这时胰脂肪酶分解甘油三酯释出游离脂肪酸而损害胰

腺。现将国内、外急性胰腺炎的病因分析列表于下(表一、 表二)。表一国内急性胰腺炎之病因分析 作者时间地区 病例数 酒精% 胆道病% 暴饮暴食% 郑显里 1975 天津 820 -16.83 - 申杰 1979 青岛 81 2.5 35.8 30.9 黄志强 1980 重庆 618 9.2 20.8 3.4 钱允庆 1984 上海 71 - 20 20 摘自钱礼,现代普通外科 , 1993.404表二 国外急性胰腺炎的病因(Ranson 1983) 作者 时间 病人数 有关病因% 胆石症 酒精性 其他 Gliedman 1970 2066 15 75 10 Gillespie 1973 93 34 23 43 Olsen 1974 100 12 87 16 Howes 1975 95 5 91 4 Trapnell 1975 590 54 4 42 Jacobs 1976 543 44 30 34 Wellbourn 1977 257 50 9 41 Imrie 1978 161 52 32 17 Ranson 1978 450 16 70 14 Madsen 1979 122 14 40 38 Stiani 1979 389 3 92 5 Kelly 1980 275 63 24 13 3.血管因素胰腺的小动、静脉急性栓塞 梗阻,发生胰腺急性血循环障碍而导致急性胰腺炎,这一 现象已被证实。有人用直径8~20ldquo.渗入times.109/L3.血糖 > 11.2mmol/L 4.血清LDH > 350IU/L 5.血清GOT > 250IU/L 入院 后48小时以内: 1.红细胞压积下降 > 10% 2.BUN升高 > 1.79mmol/L 3.血清钙 < 2mmol/L 4.动脉血PO2 < 8kPa 5.碱缺 乏 > 4mmol/L 6.估计体液丢失 > 6000ml 此标准已应用了20年, 目前仍用于临床。在这11项中,阳性指标越多越能肯定病变 的严重性,而且预后越差。6年报一(1980年)Ranson总结了 一些重型胰腺炎的病理与临床后,提出:具备11项指标中的1 ~ 2项为轻型,可采取姑息疗法治疗,死亡率为0.9%;若上 述11项指标中具备3项以上者为重型胰腺炎,应予以手术治疗 ,死亡率很高,可达50~60%。Ranson于1978年报道一组病例 其预后指征与死亡率之间的关系 (表二)。从表中可以看出 ,具备的指征项目越多,则死亡率亦越高。0~2项指标死亡

率为0.9%,3~4项指征死亡率为16%,5~6项指征死亡率 为40%,7~8项指征为100%。表二Ranson预后指征和并发症 死亡率之间的关系 病例 预后指征项目数 02 34 56 78 病例数 347 67 30 6 死亡或病重(%)(在ICU > 7天) 13(3.7) 27(40) 28(93) 6(100) 3(0.9) 11(16) 12(40) 6(100) 2.Bank于1983年报道他对胰腺 炎预后的临床判定指标。其特点是在Ranson的基础上着重于 胰外重要脏器的损害状况。Bank的标准不仅是出血坏死胰腺 炎的诊断依据,亦是手术的指征(表三)。表三 Bankl临床标 准心脏休克、心动过速 > 130/分、心律不齐、心电图异常肺 气急、罗音、PaO2 < 7.98kPa、ARDS 肾 尿量 < 20ml/h、BUN 上升和/或肌酐上升 代谢 Ca、pH、白蛋白减少或下降 血液学 红细胞比积降低、DIC(血浆纤维蛋白裂解产物增多、血小 板下降)神经学烦躁、神志模糊、局限的体征出血性表现 体征、腹腔穿刺 腹高度膨胀 严重麻痹性肠梗阻和腹水 Bank的 评价法:轻型为0,任何器官的症状有1项或数项,则为重型 胰腺炎。3.Imrie(1976)提出胰腺炎预后判定指标,共9项。 与Ranson有些类似。对周身其他系统(或脏器)的损害并未 涉及。其标准见下表(表四)。表四 Imrie临床标准入院后48 小时内: 1.年龄 > 55岁 2.白细胞 > 15le.-3mmol/L Cale.30%( 输液后) FBSge.14.3mmol/L或Crmu.mol/L

PaO2ge.11.69middot.S-/L 出血倾向 TPge.15秒 血小板times.109/L 重度:临床征象及血液检查(1)中,即使1项为阳性即为重症;血液检查及影像检查(2)中,2项以上为重度。重度判定时间:48小时以内(入院后),以后经常监测追踪。临床征象的诊断标准:休克:是指收缩压在10.7kPa以下,或虽在10.7kPa以上但有休克表现者。呼吸困难:是指

需要依靠于呼吸机者。神经症状:是指有中枢神经症状,伴 有意识障碍(只有疼痛反应)。重症感染征象:是指白细胞 增多,体温在38 以上,血培养、内毒素测定为阳性,并证 实腹内有脓肿。出血倾向:证实有消化道出血,和腹腔内出 血。中度:全身症状较好,无明显的循环衰竭和重要脏器功 能不全。无临床征象(1)、血液检查(1)中的任何一项。 血液检查及影像检查所见(2)中1项阳性者,为中度急性胰 腺炎。轻度:全身症状良好。无(1)及(2)中任何1项,血 液检查接近正常,为轻度急性胰腺炎。5.亚特兰大标准:1992 年9月在亚特兰大的国际性急性胰腺炎专题讨论会上,制定了 急性胰腺炎临床分类标准如下:急性胰腺炎:是胰腺的急性 炎症过程,并涉及各种局部组织或远处器官系统。起病急、 上腹痛和不同程度的腹部体征,呕吐、发烧、心率快、白细 胞增多,血、尿淀粉酶升高。胰腺大体观:胰腺和胰周坏死 和出血。镜检:胰间质水肿和脂肪坏死。严重型急性胰腺炎 :急性胰腺炎伴有器官衰竭和/或局部并发症,如坏死、脓肿 或假性囊肿;Ranson标准ge.8;器官衰竭有休克(收缩压 <12kPa)、肺功能不全(PaO2mu.mol/L)、胃肠道出血( > 500ml/24h)、DIC(血小板times.109/L)、纤维蛋白原 < 1.0g/L、纤维蛋白分解产物mu.g/ml、严重代谢紊乱(血 钙1.87mmol/L)。局部并发症有坏死、脓肿或假性囊肿。轻 度急性胰腺炎:伴有轻度器官功能不良,无上述严重急性胰 腺炎的临床表现,对恰当的补液反应良好。若48~72小时内 未见好转,则应考虑有并发症的可能。CT增强扫描显示胰实 质正常。病理变化以水肿为主,偶见胰实质及胰四周脂肪坏 死。胰腺坏死:是弥漫性或局灶性胰实质无生气,多伴有胰

四周脂肪坏死。临床症状严重。CT增强扫描见坏死区密度低于50Hounsfield单位,坏死区一般位于胰腺组织外周。临床上应区分无菌性坏死和感染性坏死,并者不予手术治疗,后者病情严重必须手术引流。两者的区别可根据经皮穿刺抽吸培养的结果而定。另将急性体液积聚、急性假性囊肿、胰腺脓肿亦列为急性胰腺炎的临床分类系统之中。6.我国的分类法:中华医学会外科学会胰腺外科学组,于1992年5月在会议上(第四届)提出重症急性胰腺炎临床诊断及分级标准。(1)临床诊断标准:突发上腹剧痛、恶心、呕吐、腹胀并伴有腹膜刺激征,经检查可除外胃肠穿孔、绞窄性肠梗阻等其他急腹症,并具备下列4项中之2项者即可诊断为重症急性胰腺炎。

血、尿淀粉酶增高(128或256温氏单位或>500苏氏单位)或忽然下降到正常值,但病情恶化。 血性腹水,其中淀粉酶增;高(>1500苏氏单位)。 难复性休克(扩容后休克不好转)。 B超或CT检查显示胰腺肿大,质不均,胰外有浸润。(2)分级标准: 无重要器官功能衰竭的表现。 有1个或1个以上的重要器官功能的衰竭。[附]器官功能衰竭的依据肺:呼吸困难,>35次/分,PaO2 < 8.0kPa。肾:尿量 < 500ml/24h(20ml/h),BUNge.177mu.mol/L,SGPT达正常的2倍。胃肠:肠麻痹、呕血或黑便,估计出血量在1000ml以上,胃镜见粘膜糜烂、溃疡。心:低血压,心率le.6.5kPa。脑:神志模糊、谵妄、昏迷。凝血像:DIC、PT、PTT延长,血小板 < 80ldquo.清创ldquo.化学性灼伤ldquo.清创ldquo.静止ldquo.休息alpha.-受体阻滞剂、肝素等,对防止肺水肿、改善肺功能大有益处。急性肾功能衰竭:急性胰腺炎时并发肾功能衰竭并不少见,各家报道不一,约发生10~15%,主要病

理改变为急性肾小管坏死。其原因可概括为:低血容量血压 下降肾脏灌血不足;胰腺坏死后释出的血管活性物质,通过 血流入肾导致肾血管通透增加,肾间质水肿而使肾小管坏死 :一些脱落的碎屑形成管型堵塞肾小管等。这些诸多因素使 肾小球滤过率下降,则少尿或无尿。处理的方法:首先扩充 血容量,并给以强效利尿剂。为鉴别少尿或无尿是肾前性抑 或肾脏的损害,可采用rdquo.法进行试验,使用甘露醇、速 尿、多巴胺静脉推注,观察注射后1小时的尿量,若尿量达60 ~100ml,系血容量不足,如未达到上述标准可再重复1次, 若仍未达到上述指标,则进一步证实为肾衰。则应彩腹腔( 膜)透析以及相应方法治疗。(八)间接降温疗法急性胰腺炎 的间接降温方法可分为开放式间接降暖和封闭式间接降温疗 法两种。前者是应用冷溶液行胃灌洗,但并发症较多,而改 用封闭式间接降温。封闭式的间接降温,是应用含有冷液的 封闭式管道系统,在胃内循环用以降低胰腺的温度。动物实 验证实可降低淀粉酶100%,脂肪酶可降低40%,动物的生存 率提高。1964年临床应用,也被许多人所承认。它虽然没有 开放式间接降温的并发症,如冷溶液返流或吸入呼吸道、严 重腹泻、电解质紊乱、低氯性碱中毒、手足抽搐等,但封闭 式间接降温也有一些并发症,如期外收缩、呼吸抑制和代谢 紊乱等。相继有人用冷液循环在体外进行腰部和腹部降温: 用1~5 奴夫卡因200~500ml腹膜后注射进行渗透降温;用1 ~4 液体以9~10mg/kgldquo.箍状ldquo.三明治ldquo.三明治 式times.3cm2的破坏区,经治疗的10条狗仅1例死亡。1989年 苏联学者报道15例病人冷冻的结果:出血坏死性胰腺炎2例; 脂肪坏死性胰腺炎12例;化脓性胰腺炎1例。与坏死灶相对应

,分3~5个点进行冷冻,探头-195,时间为1~2分钟。并根 据病情的需要对伴有胰头水肿引起黄疸时,加作胆囊造瘘术 。在15例病人中仅死亡1例。相反,亦有人的实验与此相反, 经冷冻后胰酶的活性反而增加。追其原因可能是冷冻区边缘 的部分细胞,在酶蛋白没有变性的情况下,细胞膜破裂使其 释放入血液。但在急性胰腺炎时冷冻产生的血清酶活性的升 高,与其对酶活性的抑制作用相比是微小的。3.局限性胰腺 坏死及胰周渗出:重型胰腺炎不仅胰腺自身有不同程度的坏 死,而且胰周亦有大量的炎性渗出,同时伴有上腹部肌紧、 压痛、体温升高、白细胞增高等,经B超或CT检查则见胰腺 影像增大,有散在或局限性坏死区,在胰四周有较多的渗出 。但坏死的胰腺及四周渗出是否有感染,对其治疗有迥然不 同的观点。若无感染可采取姑息方法治疗,渗液可以逐渐吸 收,胰腺小的坏死区亦可被吸收。若有感染则应予以相应的 手术治疗。因此,对感染存在与否的鉴别甚为重要。可采 取CT导向下对胰腺进行穿刺抽出坏死组织及液体进行鉴别。 通过抽出物的性状、浓度、涂片、细菌培养,以决定区域性 坏死及渗出液有无感染。但细菌培养不可能立即得到阳性或 阴性的结果。此时应根据穿刺液的性状、腹膜炎的严重程度 如腹膜炎局限于上腹抑或全腹,以及体温、血象的变化,以 判定感染与否。有时抽出物很难以判定,为更慎重起见,可 在全身大力支持下,合理应用抗菌素下对胰腺进行多次穿刺 (CT导向),以决定区域性胰腺坏死及四周炎性渗出有无感 染。总之,虽有局限性区域性胰腺坏死,又有渗出,若无感 染,而全身中毒症状又不十分严重者,不需急于手术。若有 感染则应予以相应的手术治疗。这一观点与急性出血坏死性

胰腺炎的诊断一旦建立,立即手术有所不同。但必须认真、仔细地加强临床观察。 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com