胰腺外伤PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/302/2021_2022__E8_83_B0_E 8 85 BA E5 A4 96 E4 c22 302810.htm 名称胰腺外伤所属科 室普通外科病因 在交通意外中,尤其是汽车驾驶人员当汽车 高速行驶中,汽车骤然撞于物体上,其强大的惯性使驾驶者 的上腹部撞击于汽车方向盘上,导致胰腺受伤。有时当人体 自高处坠落,腰部呈过度层曲,同时双侧肋弓极度内收,瞬 间一个暴发力,挤压于胰腺上,造成胰腺不同程度的损伤。 胰腺损伤的部位,随外力的方向而异,以胰腺头、体部常见 。当外力作用于右上腹或脊柱右侧方,则胰头部易被挤压, 同时常合并有十二指肠、胆道、肝脏损伤,此类损伤后果严 重,死亡率甚高可达70~80%;当外力直接作用于上腹中部, 则损伤多为胰颈、体部的部分或完全断裂,并合并有肠系膜 上动脉损伤:外力作用于脊柱左侧方,胰尾常易受伤,此时 多伴有脾破裂。病理 胰腺闭合伤的病理变化是进行性的。外 科医生对胰腺断裂伤,往往很重视集中力量予以处理。而对 胰腺局部的挫伤常不够重视。这主要是对其病理变化的特 点mdash.进行性,没有足够的熟悉。 胰腺损伤后开始在局部 出现一般性的挫伤痕迹。但挫伤后胰液常由挫伤线外溢至胰 腺间质,继而进行对胰腺的自我消化,将挫伤外消化而成 为rdquo.。由自我消化至继发性胰腺断裂,时间长短不一, 当视胰腺挫伤的程度、范围而定。 单纯胰腺挫伤:胰包膜可 完整亦可破裂。前者为单纯性胰腺损伤。胰腺间质有轻度损 伤,,所谓创伤性胰腺炎,即为此种损伤。后者(胰包膜破 裂)的损伤程度较前者重笃,但胰腺内无明显血肿,亦无胰 管断 胰腺深部撕裂:伴有胰腺实质内血肿、液化,但无胰腺

导管损伤。 胰腺断裂:胰腺断裂的含意是: 胰腺断裂或折 断,大于胰腺直径1/2以上; 胰腺中心贯通伤; 胰腺导管 可见的损伤; 胰腺严重的挤压碎裂伤。 胰头部挫伤:由于 其解剖部位的非凡性,应将其独立分类,不论是单纯的挫伤 ,以至严重的断裂伤。十二指肠的损伤指的是伴有创伤性破 裂。大多数十二指肠损伤位于前内侧壁,少数病人可有十二 指肠第二段后壁破裂。后壁大的破裂较易诊断,但小的破裂 较易误诊。在术中凡见到十二指肠外侧腹膜后有血肿,并有 时触及捻发感,应沿十二指肠旁切开后腹膜,将十二指肠向 左侧翻转,仔细检查有无裂孔。一旦误诊将造成不可弥补的 后果。 日本胰腺外伤研究会对胰腺损伤提出如下分类。此分 类值得临床参考。 型(挫伤型):胰腺有点状出血、血肿 ,但被膜完整,腹腔无液体漏出。 型(裂伤型):无主胰 管受伤的各种类型胰腺损伤。 型(主胰管损伤型)。 a型 : 胰体、尾部主胰管损伤型。 b型: 胰头部主胰管损伤型、 并胰腺管及胰内胆管损伤。 其严重程度为: b> a> > 。检查 1.实验室检查:血清磷脂酶A2(SPLA2)、C反应蛋 白、alpha.2-巨球蛋白多聚胞嘧啶核糖核酸(poly-(c)-specifi RNAase)、血清正铁血红蛋白、血浆纤维蛋白原等,这些项 目的检查均有较好的参考价值。但尚未普及使用。 2.B型超声 及CT检查:可见小网膜囊积液、胰腺水肿等。因胰腺的损伤 病理变化是进行性的,因此,影像检查亦应做动态观察。但 有时与腹膜后血肿易于混淆。 4.腹腔灌洗或腹腔穿刺:胰腺 损伤的早期,腹腔内液体可能很少,穿刺往往阴性。因此, 除把握好腹腔穿刺时间外,多次穿刺方能达到明确诊断。诊 断 (一)胰腺外伤的诊断,首先要明确几个临床问题,才能全

面正确的做出诊断: 1.仅胰腺自身损伤, 在早期常不会导致 立即死亡。早期死亡者往往因合并其他实质脏器伤、或大血 管损伤大出血死亡。 2.单纯胰腺损伤或有轻度合并伤时 , 早 期往往无明显症状及特异体征,常难以诊断,延误治疗则合 并症发生率增高。 3.胰酶的消化作用引起四周组织坏死、出 血,使损伤后合并症高达30~50%。4.由于组织坏死及污染、 失血、休克、免疫力下降,则感染扩散常易发生多器官功能 衰竭,死亡率甚高。5.中度损伤的早期,加之伤后胰液的分 泌暂时受到抑制,或胰酶释放尚未被激活,故早期症状不典 型,甚易误诊。在术前做出正确诊断者仅占50%。 6.胰腺损伤 后合并其他脏器伤发病率甚高。开放性损伤合并其他脏器伤 : 肝脏损伤45~47%,胃肠伤47%,十二指肠伤24%,脾脏损 伤21~25%,肾脏损伤23%,小肠损伤15%,结肠伤19%,血 管伤30%。闭合性胰腺损伤合并其他脏器伤:肝脏损伤18%, 胃损伤5%,十二指肠损伤15%;脾脏损伤15%,小肠伤8%, 血管伤9%。 合并损伤的脏器多少与死亡率成正比:合并1个 脏器伤死亡率为4%,合并2~3个脏器伤死亡率约为15%,合 并4个脏器伤以上,则死亡率大于40%。因此,当诊断为胰腺 损伤时,必须全面的检查腹腔其他脏器。(二)胰腺损伤诊断 要点如下:1.不可忽视上腹部挫伤 凡上腹部的钝挫伤,不论 作用力来自何方,均应考虑到有胰腺损伤的可能,当胰腺断 裂伴大血管伤,多有明显的腹部体征,而胰腺损伤范围小, 又在隐藏的部位则早期易忽略,可在数日以至数周后始被发 现。 2.要正确判定血清淀粉酶 有时误认为胰腺损伤后淀粉酶 一定要升高,忽视了淀粉酶升高的时间,以及严重的胰腺损 伤淀粉酶可不升高,因而贻误诊断。胰腺损伤后,血清激粉

酶大多数升高(约占90%),但损伤与升高的时间成正比。 在179例胰腺钝挫伤,伤后30分钟内血清淀粉酶升高仅36例 (20%)。因此,在胰腺损伤的初期由于胰酶分泌暂时受到 抑制,故可不升高。应行反复测定做动态的观察。决不可因 伤后一次的血清淀粉酶不高,而否定了胰腺损伤的存在。有 人提出, 当疑有胰腺损伤时, 收集2小时尿液测淀粉酶的量, 比测定血清淀粉酶更为可靠。也可行腹腔穿刺或灌洗作淀粉 酶测定以助诊断。 胰腺损伤后的腹腔体液中,淀粉酶很快即 升高,绝大部分为阳性。3.对胰腺损伤后病程的发展,要有 充分的熟悉 胰腺损伤轻者为挫伤,重者可断裂、破裂,有时 合并十二指肠损伤。胰腺挫伤开始症状隐蔽及至胰液渗出至 一定程度时,出现自我消化方呈现明显的症状。在严重挫伤 而胰腺包膜又未破裂者,由于挫伤的组织肿胀,胰包膜 的rdquo.作用,则胰腺组织的损害,往往是进行性加重以至 坏死。 4.胰腺损伤常与其他脏器伤相互混淆 由于胰腺四周毗 邻大血管、脏器, 故常合并其他脏器伤使症状混淆, 给诊断 带来了困难。有时只顾大血管伤或其他实质性脏器伤,而把 胰腺损伤漏诊。 5.其他检查 B型超声及CT检查:对胰腺损伤 有一定的诊断价值,阳性率较高。 纤维十二指肠镜逆行胆胰 管造影(ERCP):对胰腺损伤诊断的阳性率甚高,非凡是确 定有无胰腺导管损伤更有意义。 腹腔灌洗或腹腔穿刺:此法 的诊断价值大,阳性率几乎可达100%(腹腔积血抽出液淀粉 酶升高)。6.术中诊断要点严重的胰腺挫伤或断裂,开腹后 即可做出明确的诊断:腹腔内积血及腹膜后血肿、小网膜囊 内积血等,一般诊断多无困难。而损伤较稍微者则易于遗漏 。因此, 当疑及胰腺损伤时, 必须进行全面的检查。 剖腹检

查的切口要够大。提起横结肠,将小肠向下推移,触摸结肠 系膜根部、胰腺下缘及邻近组织。切开胃结肠韧带,将胃向 上提,结肠拉向下方。再切开十二指肠外侧的后腹膜,游离 十二指肠,以探查胰头的背侧,并借此了解有无合并十二指 肠损伤。并将胰腺上下缘的后腹膜切开,根据需要再行游离 胰腺背面。在探查过程中,发现胰腺上有血肿者,应予以切 开检查,即使是小血肿亦不能忽视,往往损伤的胰腺组织即 在血肿之下。有人曾强调:凡上腹部腹膜后血肿,均应考虑 有胰腺损伤的可能。我们治疗的病例中,后腹膜几乎均有血 肿。轻度胰腺损伤,包膜通常完整,仅局部水肿,胰腺四周 有淤斑及不同程度的出血。 为证实胰管有无断裂,有人主张 将胰尾切除一小部分逆行插管造影。亦可切开十二指肠,经 十二指肠乳头插管造影。这种检查方法仅用于胰腺挫伤较严 重、范围较广、难以证实胰管是否断裂者。若为单纯挫伤, 一般仅予以充分引流即可治愈,若贸然切除胰尾,或切开十 二指肠插管造影,将会加重创伤并造成胰瘘或十二指肠瘘, 增加了治疗的困难。为此则可采用美蓝注入法:即用1ml美蓝 加入4ml水(盐水),注入损伤远端正常胰腺组织内,则美蓝 可经损伤的主胰管溢出。并发症 胰腺损伤后,虽然做了较为 合理的处理,死亡率仍然很高,因伴发的大血管或四周脏器 的损伤所造成的死亡,往往超过胰腺损伤本身所引起的死亡 。在幸存者中有30%以上出现并发症:如大出血、胰腺脓肿 、假性胰腺囊肿、胰瘘等。 1.大出血:是胰腺损伤后十分凶 险的并发症之一,往往因难以救治而死亡。 2.胰腺脓肿:较 少见,往往继发于较严重的胰腺挫伤区、挫伤的胰腺组织发 生坏死,进一步形成脓肿。3.胰瘘:是胰腺创伤最常见的并

发症。可高达20~40%,以胰头挫伤发生率最多。治疗一、 胰腺损伤的急诊处理 胰腺损伤后主要表现为腹腔内出血、急 性胰腺源性腹膜炎,继而水、电解质及酸碱平衡失调。因而 必须立即抗休克、积极扩充血容量,并适量输入白蛋白以减 少渗出。在积极抗休克下不论血压稳定与否,不应等待,应 立即手术。若伤情重笃出血量大,应边抗休克边进行手术, 不可等待血压回升再手术。(一)胰腺损伤治疗难度大、并发 症多、死亡率高。在治疗过程中常易忽视下列原则,从而导 致治疗失败。 1.胰腺损伤伴四周大血管伤,伤情凶险。剖腹 后应先速迅探查这些损伤的大血管,予以相应处理。出血的 胰腺组织不能钳夹止血,亦不可缝扎(非凡是深部缝扎), 以免损伤大的胰管。 2.正确估计损伤的程度、范围、有无胰 管断裂。 3.合理切除损伤的部位 , 减少对内、外分泌功能的 影响。 4.防止胰液外溢的胰酶被激活。 5.正确地应用内、外 引流。6.防止并发症,如胰瘘、胰腺囊肿形成。胰腺深在, 为横行的长条状,自十二指肠直达脾门,故手术切口不当将 给手术探查带来极大不便,有时因暴露不良,而遗漏损伤部 位。 胰腺手术切口甚多, 若系探查, 则以上腹正中切口为宜 。诊断明确者,则可选用胰腺投影切口,或上腹部孤形切口 ,可将胰腺的头、体、尾完全显露,显然这两种切口显露良 好,但腹壁破坏大,手术时间长。因而在急诊情况下作一个 正中切口,亦可完成对整个胰腺探查要求。(二)不同类型胰 腺创伤的急诊处理: 1.胰腺挫伤 可分为包膜完整与包膜破坏 两种。前者是单纯的胰腺损伤,所谓rdquo.多为此种损伤。 对包膜破裂的胰腺挫伤,可采用卷烟引流加双套管引流,若 引流管无胰液渗出,几日后即可拔管,即使仅有少量的胰液

流出亦不应拔管。为了减少胆汁逆流至胰管内,亦可加胆管 造瘘。对包膜完整的胰腺损伤,不予以引流是不妥的,因小 的包膜破裂,即使是经过细致的探查也可遗漏,非凡是胰腺 背面的包膜破裂更易遗漏。 2.胰腺断裂 胰尾部断裂多无争议 , 将远端切除 , 近端残面缝合即可。胰颈、体部断裂若行胰 管吻合是不妥的,因胰管的吻合不易正确,常易发生胰瘘、 狭窄等并发症,故应采取远端的胰腺切除。这样不仅可减少 胰瘘发生,亦不会因切除远段的胰腺而发生内分泌不足,又 因不做肠道吻合,从而避免了带入胰酶激活素而导致胰腺炎 。虽然胰岛的数量(密度)胰尾多于胰头、胰体部,但切 除80~90%的胰腺,一般不会发生胰腺内分泌机能不全。若切 除范围再增加(至肠系膜动脉右侧),则将发生胰腺机能不 全。当切除胰组织过多时,术后应给适当的胰岛素,以防因 剩余的少量胰腺细胞(胰岛)大量分泌胰岛素而致变性。 胰 腺部分切除后,残留胰腺有无再生能力,结论与肝脏不同, 其自发性再生能力有限。Parekh报告一组大白鼠试验的结果 ,用一种人工合成的胰蛋白酶抑制剂(FOY-305),它能通 过增加内源性缩胆囊素(CCK)的释放机制,刺激大白鼠正 常胰腺生长。实验结果表明胰腺切除后(66%远端切除), 经管饲FOY-305刺激,胰腺可出现明显的再生能力,其再生 过程随处理时间的增加先肥大后增生。胰腺团块的增生程度 仅在处理后27天,即超过正常未切除的胰腺团块。此结果虽 为研究阶段,但它对胰腺次全切除后,急性坏死胰腺炎后的 胰腺功能不全的治疗,提出了一个新领域的启示。 3.胰头部 损伤 胰头部损伤处理困难,仅行引流则将失败,若将断裂的 尾侧段切除,将发生胰腺功能不全,故这两种处理方式均为

不妥。其正确的处理原则是: 仅系挫裂伤,可将该处与空 肠吻合; 已断裂,应将十二指肠侧断裂闭合,远段胰腺残 面与空肠吻合,以保留胰腺功能,亦可用一段空肠插入胰腺 两断端之间,行双断端空肠吻合,保留胰腺功能; 损伤距 十二指肠甚近,或并有十二指肠破裂,应连用十二指肠一并 切除,远端胰腺断面与空肠吻合。 4.胰头合并伤 胰头损伤合 并十二指肠破裂较为常见,亦可合并下腔静脉、门静脉、肠 系膜上血管伤。合并大血管伤者往往立即死亡。胰头合并十 二指肠伤的死亡率甚高。 胰头挫伤及十二指肠破裂,可采用 胃窦部分切除、端侧胃空肠吻合、十二指导肠造瘘、十二指 肠破裂处缝合、迷走神经切断、胆总管造瘘,即将十二指 肠rdquo.,并加以乳胶管引流及双套管引流。为防止返流, 胃空肠吻合距损伤的十二指肠处不得少于60cm。但亦有人持 不同看法,认为只将损伤处修补,并用空肠造瘘及深静脉高 价营养(全胃肠道外营养TPN)即可。 胰头损伤常合并胆道 损伤,尤其是紧靠十二指肠处的胰管损伤者,要做术中胆道 造影,以了解胆总管的情况。对胆总管十二指肠交接处尤需 仔细检查,以免遗漏。 胰头、十二指肠切除,是破坏性较大 的手术,不可轻易使用,一般应在下列情况下方可施行: 胰头严重损伤或胰管断裂,不可能与肠道吻合者; 十二指 肠严重挫裂伤、边缘不整洁,或破裂较长,或已波及乏特壶 腹而难以修复者; 胰头损伤合并门静脉破裂者; 胰腺从 十二指肠撕脱者。 关于胰头部挫裂伤行胰十二指肠切除后 , 残留胰腺是否需要做胰腺断端与空肠吻合问题,有人与常规 的Whipple氏手术进行了比较。作者认为胰十二指肠切除后行 胃空肠、胆道空肠重建,而不做胰腺管与空肠吻合,将残留

胰腺的断面胰管结扎,在其四周放置外引留即可,经过两组 比较,作者认为在死亡率及并发症上,无明显统计学的意义 , 而且在病人严重创伤时, 仅行胰管结扎而不行胰管空肠吻 合,手术较简便,病人易于接受。临床上经常碰到胰头轻度 挫伤而以十二指肠第二段破裂为主的病例。在处理过程中仍 要二者兼顾。胰头挫伤处在其四周放置引流即可,应着重处 理损伤的十二指肠,若十二指肠系单纯破裂,则可采取下列 几种方法处理: 单纯缝合加胃和高位空肠造瘘; 单纯缝 合加胃空肠吻合; 空肠浆膜层补合; 带蒂开放回肠修补 破裂的十二指肠等。术式的选择当视十二指肠破裂的程度而 定。 近年来有人报道用纤维蛋白胶 (Fibrin Gule) 封闭胰腺 损伤部位,取得好的效果。15例经用纤维蛋白胶封闭后,术 后均未见有胰瘘、胰腺脓肿或假性胰腺囊肿发生。 纤维蛋白 胶封闭术、胰管结扎术两者虽有人报道,但由于病例数较少 , 若广泛地应用于临床尚需进一步蹉商。 胰腺损伤或胰腺切 除术后,胰腺床或胰腺四周的引流十分重要。正确的使用引 流不仅仅减少了感染,更重要的是把胰酶引出,以免胰酶对 四周的血管和四周的器官进行rdquo.。胰腺切除后因引流不 当导致的因胰酶消化而发生的大血管糜烂出血、皮肤被消化 常有报道,必须引起临床医生高度的重视。也可以说引流妥 当与否直接关系到胰腺创伤与手术治疗的成败。引流要遵循 的原则是: 引流要充分; 避免逆行感染; 引流管的刺 激性要小,软硬要适度; 引流管要保持适应的负压; 除引流管的时间要得当,并应逐步退出的方法。这样方能使 损伤的胰腺四周形成一个rdquo.的环境,将并发症减少到最 低限度。 胰腺损伤时引流物放置的位置,必须从胰腺损伤的 病理角度着眼。由于胰腺损伤后(如挫伤),在探查时可 能rdquo.,但随着时间的推移,挫伤处胰腺被胰液进行自我 消化。因此,一个挫伤的胰腺应将引流物放置于挫伤处,而 且在胰腺的上、下、后侧适当游离后放置刺激性小又能达到 充分引流目的的引流物。 引流物的选择:常用的引流物如烟 卷引流;Penrose引流;血浆管引流;双套管引流以及双套管 闭式引流等。烟卷引流、Penrose引流的弊端已众所周知不予 讨论。双套管引流可使并发症大幅度的减少,能达到充分引 流之目的,但其最大的缺陷是细菌可通过开放的套管,以造 成逆行感染。而双套管闭式引流,则不存在逆行感染这一问 题。从文献报道结果看,两者的引流作用无明显差异,而闭 式双套管引流又克服了逆行感染之缺陷。 术后过早的拔除引 流物是不当的,一般引流管放置的时间要长些,即使术后引 流不多也不应过早的拔除。通常引流时间不少于5~7天。若 胰腺断面及胰床引流管引出的液体含淀粉酶较高,则拔管时 间应更长些,及至无液体流出,逐步退出引流管,不应一次 性拔除。 胰头十二指肠切除后,胰空肠吻合在胰腺管内的支 撑引流管,术后1~3天引流出的胰液量较少,待3~5天后一 般天天50ml左右,若无胰液引出应予以调整。胰液的引出是 保证吻合口愈合的先决条件,不可忽视。 胰腺损伤后由于手 术中体液的丢失、胃肠减压、胰床胰腺断面的渗出、胰管内 胰液的丢失等,体液丧失量很大。每日输入5000~7000ml液 体有时尚难以维持正常的血容量。故术后3~5天内应在CVP 的监视下输液,并定时测定尿量、比重等。按测得的电解质 值予以相应补充。为养活胰液的分泌,术后除持续胃肠减压 、全胃肠道外营养,持续应用抑制胰腺分泌药物。在禁食的

阶段每日需给以足够量的蛋白质、各种维生素以及微量元素 。 二、胰腺损伤常见并发症的治疗 并发症:如大出血、胰腺 脓肿、假性胰腺囊肿、胰瘘等。这些并发症可发生在胰腺损 伤后数目、数月至数年。因此,治疗中决不可忽视这些问题 。 1.大出血:大出血多因胰腺损伤后,外溢的胰液未能及时 引出体外,则胰酶消化腐蚀其四周的大血管,致使血管管壁 溃烂发生大出血,往往难以处理,手术止血亦甚困难。因整 个胰周均处于rdquo.状态,不易结扎,即使暂时缝扎将血止 住,若不能彻底地将胰液引出体外,仍将继续糜烂出血。唯 一的好办法是防患于未然mdash.加强引流,使胰腺四周处 于rdquo.的环境。 2.胰腺脓肿:防止的办法仍然是加强有效的 引流,将坏死组织引至体外。胰腺脓肿是胰腺挫伤的结果。 有的病例术后仍有腹部症状,并有不同程度的体温升高,此 时应注重观察胰腺有无区域性坏死的脓肿形成。通过胰腺血 流动力学造影(Dynamic Pancreatogrophy),以猜测胰腺有无 坏死。方法是静脉内给人造影剂,测胰腺内造影剂的密度, 并同时测定每张主动脉摄片中的密度作为胰腺对比的参考。 无胰腺坏死的平均造影剂密度,胰头、体、尾切面造影剂的 密度基本一致,密度>50Hu。当胰腺有坏死时密度均<50Hu 。另外,注入造影剂后主动脉密度增加3倍,而胰腺仅增大2 倍,坏死区尤低,两者之比小于30%。3.胰瘘:其治疗方法可 分为局部与全身治疗。局部治疗主要是加强引流。全身治疗 :一方面是补充水、电解质及各种营养物质,并通过体液途 径减少胰液分泌。 TPN给外瘘病人提供了禁食时体内代谢所 需的热量和营养物质,维持体内的平衡。TPN中的高渗葡萄 糖可以通过提高血浆渗透压而抑制胰腺外分泌。氨基酸输

入30分钟后胰蛋白、HCO3-浓度均明显下降,胰液量可减 少60%。输入脂肪乳以往认为可以提高(促进)胰液外分泌 ,但近年研究发现输入脂肪乳对胰腺外分泌无何影响。给 以TPN时胃肠道处于rdquo.状态,减少肠道饮食对胰腺外分泌 的刺激作用。 生长抑制素八***(Sandostatin)是一种***类激 素,它广泛分布于中枢神经系统、胃肠道和神经内分泌器官 ,具有多种抑制功能。生长抑制素能显著减少胰腺外分泌量 。其机制可能是直接(或间接)抑制胰外分泌。经研究发现 ,胰腺细胞膜表面存在生长抑制素受体,此受体与生长抑制 素有强的亲合力,两者直接结合从而抑制细胞腺苷酸环化酶 的活性,养活细胞内的cAMP的合成,减低胰腺外分泌。生长 抑制素反可通过抑制分泌素和缩胆囊素,从而抑制胰腺外分 泌。生长抑制素又可减低迷走神经的活性,减少乙酰胆碱的 释放,继而抑制神经性胰腺外分泌。 胰酶的反馈作用:口服 胰酶治疗胰腺外瘘已有成功的报道。Garcia等报道5例使用胰 酶合剂后,胰液量和胰蛋白酶浓度迅速下降,治疗后1~12天 胰液停止流出,窦道愈合。 胰腺外瘘通过TPN、生长抑制素 胰酶反馈作用以及局部加强引流,绝大部分可愈合。若碰 到持久不愈的外瘘,通过造影发现瘘是来自胰腺管,其近端 又有明显狭窄或不通畅者,经过3~4个月的姑息的治疗,待 四周水肿、炎症消退后行手术治疗。术式当视情而定。 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