弯曲菌肠炎_感染科疾病库 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/609/2021_2022__E5_BC_AF E6 9B B2 E8 8F 8C E8 c22 609608.htm 弯曲菌感染 (campylobacter infection)自1972年比利时学者报告首次成功 地从粪便分离出病菌以来,由弯曲菌引起人的腹泻病已被世 界各国所重视。1980年国际系统细菌学委员会(icsb)将弯曲 菌分为空肠弯曲菌(c.jejuni)、结肠弯曲菌(c.coli)、胎儿 弯曲菌(c.fetus)和唾液弯曲菌(c.sputorum)及其亚种。近 年弯曲菌属已公认约有15个种和亚种,并将弯曲菌属和螺菌 属一起归类到螺菌科内,其属间区别是基于菌端鞭毛的数目 、多羟基丁酸的胞内颗粒的积聚和dna 碱基的组成。但不是 所有菌种均对人类致病。对人类致病的病原体可分为较重要 的两组,即主要引致腹泻疾患组;和引起肠道外感染组。与 人类急性腹泻有关的弯曲菌多为空肠弯曲菌占弯曲菌中80% ~90%,其它引起腹泻的病原体有结肠弯曲菌、胎儿弯曲菌 等。引起肠道外疾患的主要菌种是胎儿弯曲菌胎儿亚种。幽 门螺杆菌 (helicobacter pylori, hp) 近年与慢性胃炎和消化性 溃疡的高度相关性已引起国内外学者的高度重视。1989年以 来,曾报道upsaliensis弯曲菌可引起肠道和全身性感染。近年 新发现的菌种, cinaedi 和fennelliae 弯曲菌, 在男性同性恋者 中和到发展中国家的旅游者中,可引起肠道和肠道外疾病 。)".弯曲菌肠炎弯曲菌肠炎(campylobacter en-teritis)常 见由空肠-结肠弯曲菌引起的急性肠炎。临床表现主要为腹泻 , 部分有腹痛、呕吐、全身乏力、发热和粘液血便等。【病 原学】弯曲菌是严格微嗜氧菌,革兰染色阴性,形态细长

(0.2~0.5) um × (1.0~5.0) um , 呈弧形、螺旋形、s形或海 鸥展翅状等多形态小杆菌。一端或两端各有一根鞭毛,暗视 野镜下运动活泼,呈标枪向前迅速而过。最适生长环境是含 氧气5%~10%、含二氧化碳5%、含氮气85%。这些微嗜氧的 病原体适于在胃肠道粘液层存活。空肠弯曲菌在42 中生长 良好,但在25则不能生长;而胎儿弯曲菌在25~37 生长 良好,在42 生长极差。弯曲菌无芽胞、无荚膜。其生化特 性有不分解和不发酵各种糖类,不分解尿素、氧化酶或过氧 化酶阳性。空肠-结肠弯曲菌在含3.5%氯化钠培养基中不生长 ,对甘氨酸耐受性试验和h2s生长试验均呈阳性。对喹诺酮类 药物敏感而对头孢噻吩耐药。而胎儿弯曲菌对上述试验均呈 阴性,且对喹诺酮类药物耐药。有认为马尿酸水解试验和氯 化三苯基四氮唑(ttc)试验阳性系空肠弯曲菌的生物标志, 有助于区别其他肠道弯曲菌。弯曲菌有对热稳定的o抗原及对 热不稳定的h和k抗原。水温4 时,该菌在水中存活达4周。 【流行病学】据报道在急性肠炎病人中,空肠弯曲菌检出率 在国外一般为5%~14%,国内婴幼儿检出率较成人高(10% ~ 18%),全年均可发病,但感染高峰在夏秋季。1.传染源空 肠弯曲菌的贮存宿主主要是家禽、家畜、鸟类。在南非有检 查动物粪便,发现该菌在鸡粪检出率86.7%、狗粪36.4%、牛 肠内容物13.3%。健康的家畜如猪、马、羊、牛等的粪中也能 分离到弯曲菌。国内有报道鸡的带菌率为83.5%。人感染后可 暂时带菌,而以儿童中带菌率较高,在发展中国家,儿童带 菌者在传染源上起重要作用。2.传播途径 可由动物宿主通过 多种途径传给人。最常见是因进食或饮用被空肠弯曲菌污染 的食物或水而经口传染。国外时有食用未煮熟的鸡或水源被

带菌动物粪便污染而引起爆发流行。空肠弯曲菌在4 的水中 能存活2~5周。有因饮用未经巴氏消毒的牛奶引起集体腹泻 。此外,也可通过接触传播,如人接触动物,以及儿童之间 母婴之间的接触均可传播此病。也可成为旅行者腹泻病因 之一。对志愿者的研究中,咽下少至800个病原菌能导致感染 本病,其潜伏期常为2~5日。在免疫力正常未经治疗的患者 , 其腹泻停止后, 仍可能排菌2~12周(平均2~3周)。3.易 感人群普遍易感,年龄组最高发病率在儿童和20~29岁年青 人。空肠弯曲菌在发达国家中,其感染率呈双峰分布,感染 高峰在小于1岁的幼儿和第二感染高峰在青少年中。无症状带 菌者仅出现在本病的流行期间。空肠弯曲菌在发展中国家呈 高度地方性流行,在幼儿(小于2岁)中感染率很高,感染 率随年龄而下降。提示长期接触空肠弯曲菌后可导致获得性 免疫力。无症状的排菌者常见,在印度和孟加拉国,在小于5 岁的健康小儿中,超过1/3以上小儿可能在任何时候排出空肠 弯曲菌。【发病机制】空肠弯曲菌引起的发病机制尚不清楚 。近年来电镜观察该菌对空回肠及结肠早期的致病机制与弯 曲菌通过其鞭毛入侵致肠粘膜损伤有关,故早期受损的粘膜 无炎性反应。而细菌产生的细胞毒素和肠毒素可能与致腹泻 的机制有关。该菌侵入肠粘膜上皮细胞后,分泌毒素致细胞 内质网明显肿胀,细胞脱落,水和离子在细胞的运送过程被 破坏而导致腹泻。在结扎鼠回肠袢的动物研究,空肠弯曲菌 产生的不耐热肠毒素能激活细胞环磷酸腺苷(camp)介质系 统,而导致液体聚积在回肠袢内。该肠毒素与患分泌性腹泻 病人所检出的霍乱肠毒素和大肠杆菌不耐热肠毒素在结构上 和免疫学上相符合。胎儿弯曲菌感染的发病机制较清楚,临

床上所有分离出的该病原体均具有含蛋白质的类荚膜结构(s 层),该结构使得病原体具有抵抗补体调节的杀菌作用和调 理素作用,结果使胎儿弯曲菌能越过肠道进入血流,并播散 至全身各部位。病原体变换8蛋白层的能力,产生抗原性变异 的现象,可能与在免疫功能低下宿主中,该感染的慢性化和 高的复发率有关。病理学肠道弯曲菌感染可累及空肠、回肠 和结肠。外观改变包括散发性或弥漫性粘膜水肿及渗出,有 时可伴有出血性溃疡。感染组织镜检呈炎症改变,小肠粘膜 可有绒毛的损害及炎症的浸润。在行剖腹术的病人中,曾观 察到末端回肠炎和肠系膜腺炎。直肠的活检在多数病例中均 已累及结肠,可观察到在粘膜的固有层有多量中性白细胞、 单核细胞浸润和嗜酸细胞增多,可能有腺窝脓肿,分泌大量 粘液和粘膜溃疡等典型的急性结肠炎改变。均为非特异性表 现。【临床表现】空肠和结肠弯曲菌肠炎多数可表现为轻微 的胃肠炎,其病程短,自限性感染。少数为重型的小肠结肠 炎。潜伏期长短不一,平均为3~5日。半数病人有全身不适 、乏力、发热、头痛、肌痛等前驱症状。继而主要表现为腹 泻,多数有腹痛症状。有时可能先于腹泻出现,且呈剧痛, 可能与阑尾炎等急腹症混淆。74%有发热,体温38~40,每 天腹泻2~10次不等,大便水样或粘液性,有恶臭,2~3日后 ,常见大便带血。重型病人可有粘液血便。典型者脐周呈痉 挛性绞痛。50%有腹部压痛。43%有恶心。病程为数天到数周 , 平均为10~14日。不经治疗的病人, 5%~10%出现复发, 七周内仍可排菌,而轻型病人仅排菌数日,但亦有排菌长达 数月者。少数极重型病例,出现中毒性巨结肠的暴发性结肠 炎和下胃肠道大量出血。曾报道在儿童和年轻成人中,因空

肠弯曲菌引起肠系膜腺炎和阑尾炎。偶有病人发生胆囊炎和 胰腺炎。原有基础疾病者(如肝硬化或兼有其他肠道疾患者) 其预后较差, 可发展为重型。在男性同性恋的患肠炎和直 肠结肠炎患者中,常可从直肠拭子中分离到cineadi弯曲菌。 肠道外感染的表现有: 在患肠炎的免疫功能正常宿主中, 出现短暂的菌血症,为良性经过,不需特殊治疗。在免疫 功能正常宿主中表现持续的菌血症或局部感染。菌血症来自 肠炎,患者对抗菌治疗反应良好。 在免疫功能低下的宿主 中,持续的菌血症或局灶感染的表现,但可能没有肠炎。为 了抑制或治疗其感染,可能需要延长抗菌药物治疗的时间。 弯曲菌感染在艾滋病患者或低丙种球蛋白血症病人中可能呈 重症感染。常呈持续的感染及停止治疗后肠道外感染复发。 低丙种球蛋白血症的病人还可发生骨髓炎及丹毒样皮疹。罕 见的有局部化脓感染的并发症,包括胆囊炎、胰腺炎和膀胱 炎。远距离并发症有脑膜炎、心内膜炎、关节炎、腹膜炎或 脓毒性流产均属少见。在急性感染中偶有并发肝炎、间质性 肾炎和溶血性尿毒综合征。感染后数周内可能出现反应性关 节炎、其他风湿病的症状和reiter s 综合征(非淋病性关节炎 、结膜炎、尿道炎),特别在hla一b27表型的患者。随着弯曲 菌感染,偶有患急性感染性多神经根炎(guillain-barre syndrome),其发生率为10%~30%。但由于弯曲菌感染的高 发病率,故目前估计在急性感染性多神经根炎病例中,10% ~30%是可能由弯曲菌感染所引起的。【实验室检查】1.常规 检查 大便可为水样便或粘液血便,镜检可见少量白细胞或多 量红细胞及脓细胞。血象白细胞总数和中性粒细胞可有轻度 增加。取新鲜粪便悬滴暗视野或相差显微镜下可见弯曲菌特

有的迅速向前运动。革兰染色为阴性类弧菌,单根鞭毛。2. 病原学检查 自患者直接采取粪便或用肛拭,标本应在服用抗 菌药物之前采取,接种到选择性培养基上,42 微氧条件下 培养24~48小时,可获得病原菌阳性。由于弯曲菌较小,故 先通过选择性过滤,再行培养,因该法可用于量大的粪标本 , 故可提高培养阳性率。3.血清学检查 应采取患者双份血清 作凝集试验测抗体,若恢复期血清较急性期血清抗体滴度升 高达4 倍或4 倍以上有诊断价值。但由于血清学诊断既不敏感 , 又不是早期诊断, 故意义不大。4.其他 有用各种dna 探针检 测弯曲菌。近年有用弯曲菌的基因组dna 探针和合成寡核苷 酸探针,及用非放射性标记方法,能快速鉴定空肠弯曲菌和 区分许多菌株。【诊断与鉴别诊断】当腹泻前出现发热等前 驱症状,且有明显腹痛症状时,应考虑弯曲菌肠道感染的可 能性。但难于从临床上与其他一些病原体感染鉴别,诸如志 贺菌属、沙门菌属或耶尔森菌属等肠道感染。若腹痛和便血 明显时,尚需与溃疡性结肠炎或节段性回肠炎(crohns disease) 鉴别。诊断可依据流行病学史,如集体腹泻史或发 病前密切接触过带该菌小动物的儿童,或有到发展中国家旅 游的历史。确诊有赖于粪便培养分离到病原菌,可用选择性 培养基,或选择性过滤后的培养法。弯曲菌,尤以胎儿弯曲 菌当出现全身的感染表现时,血培养可能呈阳性。【治疗】 由于弯曲菌感染大多呈轻症和自限性,故不需特异性治疗。 当失水明显时,口服补液常有良效。少数病人需特异性抗菌 药物治疗,如高热、血性腹泻或腹泻严重者,和持续一周以 上腹泻且症状在加重者。除注意维持水电解质平衡外,并给 予抗菌治疗。常首选红霉素口服,成人每日1.0~1.2g,小儿

每日30~50mg/kg,分四次服用,疗程5~7日。若患者已有低 丙种球蛋白血症者,因易于复发故可能需要重复用药。空肠 弯曲菌全身性感染用药治疗应不少于10日。如为胎儿弯曲菌 全身性感染时,治疗用药需2~3周。体外试验弯曲菌对下列 抗菌药物敏感,空肠弯曲菌和胎儿弯曲菌常对红霉素、克林 霉素和四环素敏感,而结肠弯曲菌则可能对上述药物抗药。 大多数弯曲菌对氨基糖苷类、氯霉素和呋喃唑酮敏感,而对 复方增效磺胺(smz tmp)和氨苄西林普遍抗药。有资料报道 ,在本病开始腹泻4 日内用红霉素能缩短粪便排菌持续时间 。由于红霉素抗菌谱较窄且毒性较低和价廉,故常首选用作 治疗。治疗全身性弯曲菌感染,可根据经验开始用氨基糖苷 类药物,诸如庆大霉素等,或第三代头孢菌素类如头孢噻肟 , 或氯霉素。但随后应按药物敏感试验用药。环丙沙星 (ciprofloxacin) 在体外试验对胎儿弯曲菌亚种具抗菌活性, 能减少粪便排菌和在感染的病人中能缩短症状的持续时间。 常用成人口服量200~400mg,每日2次。用药时间较治疗胃 肠道感染疗程长。目前,成人中肠道弯曲菌感染常用诺氟沙 星,但该药对软骨的发育可能有危害;故儿童慎用。当有血 性腹泻或结肠炎症状明显时,忌用抑制肠蠕动的药物,因可 使病情加重。【预防】主要注意食品管理和饮水卫生,防止 家禽、家畜的粪便污染。宰杀家禽时,虽然其肉经加热烹调 后病原体已被杀灭,但仍可经污染的手和厨房用具再污染凉 拌的食物。作好牛奶消毒和病人排泄物的严格消毒。密切接 触动物和宠物者,要注意个人卫生。在发展中国家的高感染 地区,提倡母乳喂养能使空肠弯曲菌所致的婴儿腹泻发病率 下降。对预防用的菌苗尚在研究中。空肠弯曲菌病对于世界

卫生组织确定的新发现传染病之一的空肠弯曲菌 病campylobacter jejuni infectious diseases) ,是由空肠弯曲菌引 起的急性肠道传染病,以其所引起的夏秋季腹泻的高发病率 而受到全球范围内的高度重视。在许多西方国家,20世纪80 年代后空肠弯曲菌病的发生率超过沙门氏菌病,成为在腹泻 病人中最常分离到的病原菌,仅美国每年就有约400万空肠弯 曲菌病病人。2002年由于空肠弯曲菌感染造成的腹泻病例数 居各种腹泻病例的第1位。空肠弯曲菌也是我国主要的腹泻 病原菌,所引起的腹泻约占全部腹泻病人的5%~10%。空肠 弯曲菌腹泻也经常发生在吉兰-巴雷综合征发病之前,是引起 吉兰-巴雷综合征的一个重要病因。 弯曲菌最早于1909年从流 产的牛、羊体内分离出,当时称为胎儿弧菌(vibriofetu).1947 年首次从人体分离出该菌,至1957年king把引起儿童肠炎的这 种细菌定名为"相关弧菌"(reelated vibrios). 1973年sebald 和veron发现这种细菌不发酵葡萄糖,dna的组成及含量也不 同于弧菌属.为了区别于弧菌而使用了弯曲菌(campylobacter) 这一名称。到1977年skirrow改革培养技术,在腹泻病人粪便 中分离到弯曲菌,从而确立了病菌与疾病的关系,并把由弯 曲菌引起的腹泻正式命名为弯曲菌肠炎(campylobacter enteritis)。现在我们知道,空肠弯曲菌系弯曲菌属的一个种 ,是引起人类腹泻病的重要病原菌。至1980年who报告世界各 地均有检出,空肠弯曲菌肠炎在有些国家已居腹泻病的首位 。空肠弯曲菌也是我国重要的腹泻病原菌,所引起的腹起泻 占全部腹泻患者的5%~10%。【诊断】根据有无集体腹泻史 近期有无到过卫生条件较差地区旅游等流行病学资料,结 合腹泻、腹痛及发热等肠炎的临床表现,作出本病的初步临

床诊断。确诊有赖于在患者粪便中镜检发现或培养出病原菌 。本病从临床表现上难以与志贺菌属、沙门菌属、耶尔森菌 属等细菌和肠道病毒引起的感染性腹泻作鉴别,需以病原学 检查来区别。若腹痛和便血明显时,尚需与溃疡性结肠炎、 急性阑尾炎和肠套叠作鉴别诊断。【治疗】空肠弯曲菌感染 大多呈轻症和自限性,对这些病例无需作特别的治疗处理。! 1. 一般治疗(1)隔离与休息:按消化道传染病隔离并卧床休 息,对患者排泄物进行彻底消毒。(2?)护理与饮食:密切 观察体温、脉搏、血压、腹部情况及大便性状等。给予高热 量、高营养而易消化的饮食。充分补给所失水量和维生素, 维持水、电解质平衡。(3)对症处理:高热者予物理降温; 腹痛难忍时可予解痉处理。?2.病原治疗对空肠弯曲菌感染病 情较重的患者,如腹泻不止、频繁呕吐、血便、高热或有严 重原发病、并发症的年老体弱、孕妇、婴幼儿等,尽早积极 地进行经验性抗病原治疗,待细菌培养结果出来后再按药敏 结果作抗菌药物调整。红霉素使用方便,无严重毒性作用, 疗效佳,故常作首选药物。剂量为成人每次250mg,日服4次 ,小儿每日30~50mg/kg,分4次口服,疗程5~7天。成人患 者还可选用环丙沙星等氟喹诺酮类药物。对全身性空肠弯曲 菌感染患者,可选用氨基糖苷类如庆大霉素等,第三代头孢 霉素中可选用头孢噻肟,其他可选用环丙沙星、氯霉素等, 疗程应较长,空肠弯曲菌性肠炎痊愈后仍需治疗数日。儿童 禁用环丙沙星。对于免疫力低下的病人,在使用抗菌药的同 时,应给予丙种球蛋白等辅助治疗。 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