DOI:10.16016/j.1000-5404.1995.02.044

动静脉,顺利切除脾脏。一般不先做脾动脉结扎。(2)对于较大的病脾采用脾脏逆行切除,先用8号尿管控制脾蒂,然后剪开脾门处腹膜,用手指从下往上沿脾蒂环形分离,胰尾部用8号尿管控制脾蒂血管,再在尿管与脾门之间的疏松血管间隙进行分离,发现较粗大的动静脉用止血钳夹紧,分次切断脾蒂,缝扎近心端残端血管。本组7例,采用直接脾门血管离断法3例,逆行切除法3例,后者先结扎脾动脉1例。7例均无术后并发症。手术后放疗5例,放疗加化疗2例。3例存活5年以上,2例存活3年。2例2年内分别死于心脏病和消化道出血。

2 讨论

我院7例手术分别采用了脾门离断法和用尿管控制脾蒂的逆行切除法施行脾切除术,疗效满意。我们认为对巨脾患者采用尿管控制逆行切脾法较好。其主要优点:(1)尿管柔韧不易损伤胰尾血管,比丝线好,可在胰尾部应用;(2)尿管断流效果好,可避免在搬动,挤压脾脏时使瘤细胞进入血流,防止肿瘤血行转移,扩散;(2)止血效果好。可控制脾动静脉血流,切脾时出血较少。本组2例巨脾应用尿管阻断脾门血流,切脾效果较好。脾恶性淋巴瘤脾组织较一般充血性脾肿大脾组织硬,在搬动脾时不要用力过猛,因易致脾血管及胰腺损伤。在脾门部组织一般较疏松,界限清楚。先处理血管再搬脾较安全。

关键词 脾肿瘤;淋巴瘤

中图法分类号 R733.2

参考文献

1 Howard A, Reber MD. The diseased spleen in "Surgery of the spleen". Revised English Edicion. New York: Thieme Znc,1986:976

(收稿:1994-05-13;修回:1994-10-04)

论文摘要

受体介导的细胞内信息传递系统在烟雾吸入性损伤肺组织的变化及机制的研究*

Study on the changes and mechanisms of receptor mediated intracellular messenger transduction systems in lung tissues after smoke inhalation injury

李晓辉 杨宗诚 黎 鳖 (第三军医大学西南医院烧伤研究所) 630038

采用放射免疫分析、放射配基受体结合分析、同位素在体标记,细胞亚成份分离制备及肺微血管内皮细胞(PMVEC)培养等技术,对烟雾吸入性损伤肺组织细胞内受体介导的三大信息传递系统的变化规律、意义及其机制进行了探索性研究。结果发现,大鼠双侧或犬单侧肺吸入烟雾后肺微血管通透性及双侧肺含水量均明显增加,肺表面活性物质活性降低,并发了呼吸功能衰竭,且双肺髓过氧化物酶(MPO),磷脂酶 A_2(PLA_2),血小板活化因子(PAF)及脂质过氧化物 MDA 等含量升高,证实继发性损伤在烟雾吸入伤发病中起重要作用。伤后肺组织出现了以腺苷酸环化酶(AC)活性抑制,cAMP 生成障碍为特征的 APK 系统(以 cAMP 为核心的信息传递系统)功能低下,以 IP_1、IP_3生成增加、$[Ca^{H}]i$ 水平升高、蛋白激酶 C(PKC)及钙调素(CaM)活性增强等为特征的肌醇脂质信使传递系统与 CPK 系统(以 Ca-CaM 为核心的信息传递系统)的功能亢进,用异丙肾上腺素升高细胞内 cAMP 水平或用维甲酸抑制 PKC 活性,三氟拉嗪阻断 CaM 的功能均对吸入伤有一定防治作用,用维拉帕米降低 PMVEC 内异常升高的$[Ca^{H}]i$ 水平对烟雾吸入性损伤同种血清引起的 PMVEC 损伤性变化有明显改善作用,表明上述胞内信息传递系统的异常变化可能是烟雾吸入性肺损伤发病的重要介导机制。进一步研究发现,APK 系统功能低下的原因与肺组织肾上腺素能受体(β-AR)下调,G 蛋白 S 偶联障碍及 AC 催化亚单位自身功能受损等有关。而 α1-AR 上调、

* 国家自然科学基金资助项目,No. 39290700

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

PAF 受体活化、肿瘤坏死因子(TNF)、白细胞介素8(IL-8)、内皮素(ET)等含量增加及 APK 系统的负调节作用减弱等则为另外两大信息传递系统功能亢进的重要因素。血液儿茶酚胺含量升高的同种调节及 PLA_2 活化、PAF 等含量升高的异种调节系肺 AR 变化的重要原因。此外，肺线粒体呼吸功能障碍及细胞膜脂流动性下降也与胞内信息传递系统的异常变化有密切关系。这为深入阐明吸入伤发病的分子机制及其有效的药物防治提供了新的途径与理论依据。

关键词 灼伤，吸入性；第二信使系统；受体；细胞因子；线粒体；肺；内皮，血管

中图法分类号 R644

硫代反义寡脱氧核苷酸阻断树鼩感染丁型肝炎病毒的初步研究*

Preliminary study of HDV S-asODN to prevent HDV infection in tupaia

毛 青 王升启** 李奇芬 王玉芝** 吴纯清 陈鸿书 （第三军医大学西南医院传染科）630038

以丁型肝炎病毒(HDV)为对象，研究硫代反义寡脱氧核苷酸(S-asODN)的合成及其阻断树鼩(tupia，tree shrew)感染 HDV 的作用。现将主要研究内容及结果简报如下：

1. 中国人 HDV 基因组中核酶(ribozyme)区的序列分析：根据国外报道，HDV-cDNA 全序列存在较大变异，为使所设计的 asODN 有较强的特异性，我们首先选一重庆地区 HDV 感染者的 HDAg(+)血清进行 HDV 基因组中核酶区的克隆及序列分析。结果显示，该序列与意大利株、河南株、台湾株、美国-1株、日本-1株及秘鲁-1株比较，同源性分别为100%、97%、97%、97%、96.15%和75.64%，自裂位点及所选封闭区绝对保守。该重组质粒命名为 pHDVrz277。

2. asODN 的选择：研究表明，HDV 基因组的核酶在 HDV 的复制过程中起关键作用，HDV 的复制即是从核酶催化 HDV-RNA 自裂成单链而开始。因此，如封闭核酶的活性，HDV 的复制即终止。HDV 基因组核酶为一假结样(pseudoknot-like)结构，其中726～731 nt 单链区及 G726对核酶的催化裂解反应十分重要。因此，我们选择了721～735 nt 为 asODN 封闭靶序列。此区多为单链，分子内 G-C 配对少，有利于 asODN 的结合。

3. S-asODN 的合成：所设计的 asODN 与721～735 nt 互补。S-asODN 采用 TETD/乙晴磺化法于 ABI 公司391A 型 DNA 自动合成仪上合成。

4. S-asODN 阻断树鼩感染 HDV 的研究：在本科已建立的树鼩感染 HDV 的急性动物模型上进行。本研究设对照组和 S-asODN 组，各3只树鼩，分别于尾静脉接种 HDV 阳性人血清0.3 ml/只和 HBV 阳性人血清0.1 ml/只。S-asODN 组于接种当时起注射 S-asODN 454 μg，第1周每日1次，以后隔日1次，共1月。所有动物于接种前、接种后每周取心血1次，共7周。采用 ELA 法进行血清 HBsAg、HDAg 的检测。结果显示，对照组有2只树鼩于接种后第3周血清 HBsAg 阳性，第4周 HDAg 阳性，均持续至第7周观察结束；而 S-asODN 组仅1只 HBsAg 阳性，HDAg 均为阴性。本实验虽然动物数量较少，但仍可初步看出此段 S-asODN 具有一定的阻断树鼩感染 HDV 的作用，同时也说明 S-asODN 具有较好的抗核酸酶活性及较高的生物利用度。为深入研究 asODN 的抗病毒作用及临床治疗提供了重要依据。

关键词 硫代反义寡脱氧核苷酸；HDV 感染；树鼩

中图法分类号 R512.6

* 国家自然科学基金资助项目，No. 39170196

** 军事医学科学院放射医学研究所，北京 100850

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net