

## 超声引导下微波治疗肝癌的实验研究及临床初步应用

据《中华医学杂志》1996年2月76卷第2期报道

中国人民解放军总医院超声科董宝玮等,为探讨超声引导下经皮穿刺导入微波,使深部肝肿瘤尽可能完全凝固而又不损伤正常肝组织的可行性,应用UMT-1型超声引导微波凝固治疗仪(频率2450MHz)对鸡蛋清、猪肝等离体标本及14条狗肝脏进行了微波凝固实验,并对12例肝癌患者进行了临床治疗。

结果表明,在功率为60~80W、凝固时间为60~180秒时,肝脏可形成较稳定的直径2cm的完全性凝固坏死区,对应该坏死区边缘的温度为62±6℃。超声观察表明,微波所致的组织凝固与声像图上回声的改变有较好的对应性。同时还发现,在芯线裸露长度为27mm及9mm时,形成的凝固坏死区为较理想的水滴状或椭球体,且肝温升高相对小而缓慢。在动物实验基础上,对12例肝癌15个结节开展了超声引导经皮穿刺微波治疗。治疗中边界测温达54~70℃,治疗后肿瘤全部缩小,回声减低,血流消失;有7例甲胎蛋白显著下降,其中4例降至正常,且无严重并发症发生,临床疗效满意。作者认为,超声引导下经皮穿刺微波凝固,是一种安全有效的治疗肝癌方法。(陈新石)

## 电视腹腔镜技术在胃肠外科的应用

据《中华医学杂志》1996年2月76卷第2期报道

中国人民解放军第二军医大学附属长海医院普外科仇明等,采用电视腹腔镜技术实施了42例胃肠手术。

42例中男性31例,女性11例,平均年龄52岁。手术类型:胃次全切除术10例,胃壁良性肿瘤切除术10例,十二指肠球部穿孔修补术11例,高位迷走神经切断术2例,小肠切除术5例,肠粘连松解术3例,末端回肠、肠盲及部分升结肠切除术1例。结果表明,有1例胃次全切除术病人术后并发失血性休克,经剖腹止血后康复,其余41例病人手术均获成功。病人手术后48小时内均可恢复胃肠功能并下床活动,术后平均住院7.5天。(刘小梅)

## 联合应用c-Ha-ras, c-myc反义寡聚脱氧核苷酸对人膀胱癌细胞生长增殖的抑制作用

据《中华外科杂志》1996年1月34卷第1期报道

中国人民解放军兰州军区第三医院泌尿外科李鸣等,联合应用人工合成的c-Ha-ras, c-myc反义寡聚脱氧核苷酸(ASO),观察了其对抗膀胱癌细胞株T<sub>24</sub>的作用,以进一步探讨c-Ha-ras, c-myc癌基因在膀胱癌发生发展中的作用,并为今后膀胱癌的基因治疗提供实验依据。

结果表明,ASO-r、ASO-m能明显抑制癌细胞中rasP21、mycP62的表达,从而抑制了癌细胞DNA合成及生长增殖。经ASO-r、ASO-m处理后,癌细胞裸鼠致瘤力下降。作者认为,针对多个癌基因联合应用反义寡聚脱氧核苷酸,可能给膀胱癌的治疗提供新的途径,有进一步探索的价值。

(王莉)

## 聚合酶链反应和核酸杂交在检测阴茎癌人乳头状瘤病毒中的作用

据《中华外科杂志》1996年1月34卷第1期报道

人乳头状瘤病毒(HPV)为一种潜在的癌基因,可能为多种泌尿生殖道肿瘤的致病因子。上海医科大学华山医院泌尿外科丁强等,采用高敏感的聚合酶链反应(PCR)结合与核酸杂交方法,首次对国内28例阴茎癌组织中的HPV16、HPV18型病毒进行了检测。

结果表明,阴茎癌组织中HPV16的阳性检出率为50%(14/28),HPV18的阳性检出率为10.6%(3/28)。作者认为,HPV16感染在阴茎癌的发生过程中可能具有重要作用,并且与患者吸烟有关。

(王莉)

## 肺移植治疗肺纤维化一例报告

据《中华外科杂志》1996年1月34卷第1期报道

北京安贞医院陈玉平等于1995年2月23日,为一48岁男性特发性肺纤维化患者行左侧单肺移植,至今良好存活。手术后半年复查肺功能基本正常,核素扫描左肺通气及灌注良好。术间未用体外循环。

术后用三联免疫抑制剂加抗胸腺细胞球蛋白5天,3个月内发生3次急性排斥,其中第三次肺活检病理改变已达最严重的Ⅳ级,经用甲基强的松龙冲击治疗获得良好效果。

(王莉)

## 围产儿缺氧缺血性脑病124例的临床及病理学研究

据《中华妇产科杂志》1996年2月31卷第2期报道 围产医学中,窒息等因素所致的新生儿缺血缺氧性脑病及颅内出血在临床上比较常见。首都儿科研究所病理室张莉莉等采用病理学手段,对124例缺血缺氧性脑病死亡患儿进行了尸体解剖检查,并重点观察了大脑额叶、顶叶、颞叶、枕叶、海马、内囊、小脑及延髓组织。

结果显示:1.大体检查以脑水肿、脑膜充血及脑膜渗血最为突出,其次为脑实质点片状出血;2.镜下检查可见神经细胞肿胀,小血管及神经细胞周围间隙增宽,严重者血管周围成空网状结构,小血管内有透明血栓形成,出现神经细胞变性坏死,并有部分病例出现脑软化及钙化纤维化。作者认为,缺血缺氧性脑病时,脑组织充血水肿为基本病变,出血坏死为主要病变,钙化及纤维化为恢复期(或称远期)病变。预防缺血缺氧性脑病,应首先解决宫内窒息和新生儿窒息。(侯存明)

## 卵巢癌细胞对顺铂耐药及其逆转的实验研究

据《中华妇产科杂志》1996年2月31卷第2期报道 以顺铂为主的联合化疗已使中、晚期卵巢癌患者的平均生存时间有了显著延长,但其五年生存率却无明显改善,肿瘤细胞对顺铂耐药是其中一个重要原因。为探明卵巢癌对顺铂耐药的发生机理,并筛选出逆转其耐药性的有效调节剂,重庆医科大学第一附属医院妇产科梁正东等,建立了对顺铂耐药的人卵巢癌细胞系SKOV<sub>3</sub>/cp,并采用微囊包裹肿瘤细胞技术建立了人类卵巢癌小鼠异种移植耐药模型,以比较耐药细胞和非耐药细胞生化特征的差异,进行相应耐药调节剂的耐药逆转实验。

结果表明,在SKOV<sub>3</sub>细胞内,铂(Pt)累积浓度、Pt-DNA加合物、DNA链间交联指数(ISC)分别是SKOV<sub>3</sub>/cp细胞的5.1、2.4和4.8倍( $P<0.01$ ,

$P<0.05$ ,  $P<0.01$ );二性霉素B(AmB)和新生霉素(NVB)能提高SKOV<sub>3</sub>/cp细胞内Pt浓度或Pt-DNA加合物浓度,从而完全或部分逆转SKOV<sub>3</sub>/cp对顺铂的耐药性。作者认为,导致SKOV<sub>3</sub>/cp对顺铂耐药的主要原因,是细胞内药物浓度下降和对Pt-DNA清除能力增强,AmB和NVB能够逆转SKOV<sub>3</sub>/cp对顺铂的耐药性。(姜民慧)

## 羟基磷灰石增高下颌牙槽嵴及其延展术

据《中华口腔医学杂志》1996年1月31卷第1期报道 湖北医科大学口腔医学院黄洪章,报告了84例应用羟基磷灰石增高下颌剩余牙槽嵴及其二期延展术的5年随访结果,并详细描述了HA一期粘骨膜下植入术和二期降低口底、前庭沟加深及皮肤移植成形术。作者认为,通过一期手术增高了牙槽嵴,二期手术则有效地消除了唇、颊系带和肌肉的干扰,增加了义齿的固位和稳定,并增加了人工牙槽嵴覆盖组织的磨擦耐受性,减少了配戴义齿时的疼痛和不适。随访结果表明,这种方法明显优于单纯HA增高术。HA是一种理想的骨代用材料,绝大多数病例没有发生羟基磷灰石吸收。

(李季)

## 自体游离骨膜移植修复髌突软骨缺损的实验研究

据《中华口腔医学杂志》1996年1月31卷第1期报道 武汉同济医科大学协和医院口腔科韩传火等,为寻找髌突软骨缺损修复更有效的方法,将家兔的一侧关节髌突造成4mm×5mm大小的全层软骨缺损,用自体游离骨膜移植于软骨缺损区,并分别于术后1、2、4、8、12和16周处死动物,对缺损区的新生软骨组织进行大体和组织学观察。结果显示,采用游离骨膜移植修复髌突软骨缺损,在关节局部应力作用下可以成活并化生成软骨组织,其组织结构接近正常关节软骨。(李季)

## 神经管缺陷危险因素的探讨

据《中华预防医学杂志》1996年1月30卷第1期报道 河北省职工医学院李国庆等,为探讨食物与饮水对神经管缺陷发生的影响,将河北省12个出生