

连,可予以分离,避免牵拉颞叶时,因张力高损伤。通常,Labbe氏静脉汇入横窦,我们遇到1例汇入乙状窦,为避免损伤之,而改为乙状窦后入路。

经岩骨入路优点:小脑、颞叶牵拉轻;手术径路达岩骨尖、斜坡距离缩短3cm(图4);改善脑干腹侧及侧方的显露,颅神经易保护,本组病例绝大部分面神经功能保存明显高于经枕下入路,可能与该入路恰与面神经走向一致,不易受损;肿瘤的供血在术中早期处理,减少肿瘤切除时出血,切除脑膜瘤尤为适合^[2]。我们并不提倡该入路适合于所有岩骨附近的病变。当病变位于小脑桥脑角外侧时,最好的显露仍为枕下开颅。当病变主要位于幕上而少部分在幕下时,可通过翼点或颞下入路,必要时切开岩骨区小脑幕。经岩骨入路因受颈静脉球影响,对斜坡下部的暴露也受限^[3]。另外,因乙状窦常存在变异,如粗大的静脉窦或静脉窦前置,使后颅窝到斜坡的手术入路空间变窄,操作极为不便。这些均应采用其它入路。

总之,经岩骨入路运用时间尚短,经验有限,尚待今后进一步总结。

(本文图1~4见封3)

参 考 文 献

- 1 沈建康,刘承基,胡秉诚等.经岩骨四种联合入路临床运用的初步经验.中华神经外科杂志,1994,10(4):202
- 2 Sekhar L, Swamy N, Jaiswal V *et al.* Surgical excision of meningiomas involving the clivus: Preoperative and intraoperative features as predictors of postoperative functional deterioration. *J Neurosurg*, 1994, 81: 860
- 3 King W A, Blank K L, Martin N A *et al.* The petrosal approach with hearing preservation. *J Neurosurg*, 1993, 79: 508

(1995-10-09 收稿)

人工硒茶增强免疫功能的观察

汪传松¹ 熊世洲²

¹ 同济医科大学附设卫生学校,武汉 430030

² 同济医科大学公共卫生学院劳动卫生学教研室,武汉 430030

关键词 硒; 茶; 免疫测定

中图法分类号 R599.1, R282.71

人体免疫功能与健康关系密切,本文以动物和人为实验对象,研究了人工硒茶增强机体免疫功能的作用。现将研究结果报道如下。

1 材料与方 法

1.1 动物实验:①材料:实验动物系本校实验动物学部供给健康雄性昆明种小白鼠18只,体重(22.0±1.0)g。②观察指标:观测试验小鼠饮人工硒茶后腹腔巨噬细胞吞噬功能变化情况。③实验方法:试验小鼠随机分为3组,1个对照组和2个实验组,每组6只。对照组自由饮用自来水,2个实验组自由饮用茶水,茶水中加硒量分别为0.02mg/L和0.06mg/L。动物喂养5周后取其腹腔巨噬细胞做吞噬鸡红细胞实验,计数1000个吞噬细胞并计算吞噬细胞百分率和吞噬指数。

1.2 人体试验:①材料:人工硒茶:以绿茶为载体配制而成,每g茶表面载硒16μg。彩色免疫板:由海军总医院免疫试剂研究室提供。②试验对象:选本校身体健康年龄50~59岁教职工11名,性别不限,将其随机分为甲、乙两组。甲组6人,每人每天饮人工硒茶5g;乙组5人,每人每天饮人工硒茶10g,连续饮用5周。③观察指标:测受试者饮茶前后外周血淋巴细胞转化率及血清抗体IgG、IgA、IgM和补体C3、C4水平。④试验方法:淋巴细胞转化功能:受试者饮茶前后各取静脉血1.5ml,按常规在体外将淋巴细胞培养72h后制片,然后计数100个淋巴细胞并计算转化率。血清抗体、补体测定:饮茶前后分别取受试者血清0.1ml,加生理盐水0.3ml混匀,测IgG、IgA、C3、C4各取10μl,测IgM取20

μl,分别注入试剂板各孔中,置水平湿盒内于37℃温箱里扩散,IgG、IgA、C3扩散24h,IgM、C4扩散48h,测直径查含量表。

2 结果

2.1 动物实验:小鼠饮茶5周后腹腔巨噬细胞吞噬鸡红细胞情况见附表。结果经t检验后可知:2个饮

茶组吞噬细胞百分率与对照组比较差异均有显著性意义(P<0.05)。吞噬指数0.02mg/L组显著高于对照组(P<0.05),0.06mg/L组与对照组之间未见明显差异。结果表明:人工硒茶可以促进小鼠腹腔巨噬细胞吞噬能力,增强非特异性免疫功能。

2.2 人体试验:①外周血淋巴细胞转化试验:人体

附表 饮茶5周后小鼠腹腔巨噬细胞吞噬情况(̄x±s)

组别	动物数	吞噬细胞(%)	吞噬指数
含硒0.06mg/L	6	11.625±3.701*	16.125±6.999
含硒0.02mg/L	6	14.000±4.147**	20.333±6.408*
对照组	6	6.500±3.332	8.500±6.626

与对照组比较 *P<0.05, **P<0.01

淋巴细胞正常转化率为60%~80%。饮茶前,饮茶5g组和饮茶10g组转化率分别为66.0%和65.8%。饮茶后前者转化率上升至80%,后者上升至86.2%,均较饮茶前明显提高,并且存在非常显著差异(均为P<0.01)。结果表明:人工硒茶能促进淋巴细胞转化,提高人体细胞免疫功能。②血清免疫球蛋白IgG、IgA、IgM和补体C3、C4水平:试验数据采用配对计量资料t检验,结果11名受试者IgG、IgM、C4水平饮茶后较饮茶前明显升高,饮茶前IgG、IgM和C4水平分别为9.86、1.86、1.23,饮茶后分别为12.74、2.28、1.52,两者间存在显著差异(均为P<0.05);IgA和C3饮茶前后无显著差异(均为P>0.05)。本试验中,5项体液免疫指标有3项明显升高,因此试验结果表明人工硒茶具有提高机体体液免疫功能的作用。

3 讨论

本研究中,小鼠饮用加硒茶水5周后腹腔巨噬

细胞吞噬功能增强,11名受试者饮用人工硒茶5周后外周血淋巴细胞转化率及IgG、IgM和C4水平显著升高,表明人工硒茶可以提高机体的细胞免疫和体液免疫功能,增强机体的免疫监视作用,这对于机体预防感染、肿瘤等疾病的发生、延缓衰老进程及提高健康水平都将起到好的作用,因此人工硒茶可作为保健茶饮用。本茶配方合理,在保证饮用安全的前提下可使人体获得发挥保健作用所需要的硒摄入量,弥补了天然富硒茶茶水中硒含量较低^[1],难以起到保健作用的不足之处,因而优于天然富硒茶。

参 考 文 献

1 荫土安,周瑞华,满荣娥等.茶叶中硒含量、浸出率及浸出液中硒的存在形式.卫生研究,1989,18(4):29

(1995-10-05 收稿)

17 秋水仙碱对肿瘤坏死因子-α基因表达的影响

[李卓娅, D. Gemsa, 冯新为. 中华微生物学和免疫学杂志, 1996, 16(2): 108]

为进一步阐述秋水仙碱(Col)对于肿瘤坏死因子-α(TNF-α)的作用机理,将PU 5~1.8巨噬细胞(PU 5~1.8 Mφ)与LPS(E. coli 0127: B8, Difco)或(和)Col培养3h后,提取RNA,作Northern分析;将PU 5~1.8 Mφ与LPS和(或)Col培养,分别于0.5、1、2、3、6h提取RNA,观察LPS诱导的TNF-α基因表达的动力学变化及Col对它的影响;将蛋白合成抑制剂放线菌酮(CHX)加入培养液中,观察单用CHX时、Col与CHX联用时、LPS+Col+CHX联用时,对于TNF-α基因表达的影响。结果,Col既可抑制静息细胞亦可抑制LPS诱导的TNF-α基因表达,对转录后水平也有影响,并且,其对TNF-α基因表达抑制作用呈延迟性;CHX可稳定TNF-α mRNA,而Col而可加CHX的作用,从而使胞浆TNF-α mRNA超量积累。研究表明,Col对TNF-α产生的抑制作用是其对该因子基因转录及转录后水平综合影响的结果。

(陈 樂 摘)