照组,并且在位内膜的表达显著高于异位内膜。结 果表明, VEGF-C与受体 VEGFR-3结合参与了 EMs

位内膜可能具有更强的侵袭和转移能力;同时,也从

另一方面佐证"在位内膜决定论",即在位内膜的分

子生物学、组织病理学、遗传学等的特质,将对逆流

至异地的内膜形成 EMS起决定作用。本实验结果

还表明异位内膜 VEGFR3 和 VEGF-C的表达与

淋巴管的形成, 也与恶性肿瘤的淋巴结转移有

关[3]。动物实验证实,在大鼠皮肤定向表达的

VEGF-C能显著诱导淋巴管增生[4], VEGFR-3基因

缺失可引起淋巴水肿[5]。 Karpaner等[6]在 SCD小

鼠乳腺癌模型中发现,VEGF-C可以促进肿瘤相关

淋巴管的生成,而使用可溶性 VEGFR-3 抗体可抑制

淋巴管的新生,表明 VEGFR 3 信号通路参与肿瘤的

淋巴结转移。本实验通过佐证 VEGFR-3和 VEGF-C

临床检测表明, VEGFR3和 VEGF-C不仅参与

在 EM组在位和异位内膜的表达强度显著高于对

军医进修学院学: Acad J PIA Postgrad Med Sch

EM分期无明显相关性。

病程,并可能通过刺激淋巴管新生和内膜的淋巴转

移作用而促进了 EM的发生和发展。尤其是 VEG-FR3在 EM组在位内膜的异常升高,表明 EM 在

疗后的又一种 EM治疗新途径。

在 EM的膜组织淋巴转移中的作用,对 EMS发病机

制认识的不断深入,拟通过开发新的生物药物,有望

使抗淋巴新生和转移的治疗,成为继抗血管新生治

[参考文献]

Oliver G. De mar M. Lymphatic vasculature development J. Nat

Rev Immuno, 2004 4(1): 35-45.

Takehara M. Ueda M. Yamashita Y. et al. Vascular endothelial growth factor A and C gene expression in endometriosis J. Hum

Pathol 2004, 35(11), 1369-1375.

AkagiK keda Y Miyazaki M et al Vascular endothelial

V₄-V₄下移≪ 0.05mV, V₁-V₃抬高≪ 0.1mV。 T波: IavL低平

或似双向 火,-火。直立底。 诊断:窦性心动过速,频发房性早 搏, I 度房室传导阻滞, 右束支传导阻滞 ST-T改变肢导低电

压。术后 2 d心电图: 窦性心动过速, I 度房室传导阻滞, 右 束支传导阻滞,ST-T改变, 肢导低电压。术后 21 d心电图:

窦性心律, 电轴左偏 (−30 °C), ST-T改变, 肢导低电压, 右

[3] growth factor C (VEGF-C) expression in human colorectal cancer

Byzova TV Goldman CK, Jankau J et all Adenovirus encoding vascular endothelial growth factor. Dinduces tissue specific vascu

tissues J. Br J Cancer 2000 83 (7): 887-891.

| ar patterns in vivφ J. Blood 2002 99(12): 4434-4442 Karkkainen M.J. Saaristo A. Jussila L. et al. A model for gene

the rapy of human he reditary [smphedem a J. Proc Natl Acad Sci USA, 2001, 98(22), 12677-12682 Karpanen T Egeblad M Marika I et al Vascular endothelial growth factor C promotes tumor lymphangiogenesis and intralym. Phatic tumor growth J. Cancer Res 2001 61(5): 1786-1790

[5]

1例同种异体原位心脏移植术后心电图分析

刘瑞杰1,马丽娜2

[关键词]心脏移植; 同种异体; 心电描记术

[中图分类号] R 654 28 [文献标识码] B [文章编号] 1005-1139(2007)02-0101-01

1 临床资料

1.1 一般资料 男性患者, 41岁, 阵发胸闷、心慌、喘憋 8

个月加重 5 d入院。外院诊断扩张型心肌病、心功能不全。 患高血压 3年。心电图检查:心肌缺血 ST-T改变,异常 Q 波, 室性早搏, 夜间时有阵发室速。入院检查: X线片显示心 影大,心电监测室性心动过速。经电击除颤,恢复窦性心律。 诊断扩张型心肌病已发展到晚期,行同种异体原位心脏移植

1.2 术后心电图 当天心电图显示各导联隐约可见较规律 出现的 P波, 频率 116/min P-R间期约 0.20 s下传心室, 其

(1. 解放军总医院第 309临床部 心内科心电图室, 北京 100091; 2 解放军第 534医院 特诊科, 河南洛阳 471003)

束支传导阻滞消失。术后 3个月恢复好无排异征象。 2 讨论 心脏移植由于去神经作用及心脏再灌注后损伤, 出现各种心电图变化。①术后心率快: 文献报道移植后心脏

平均心率为( $100\pm13$ 2)/mip 安静状态下>130/mip或

< 70/m p 均需给予相应处理。本例提示移植后心脏窦房结

功能处于正常状态。另外,移植后心脏失去神经支配,心率

的变化主要依赖体液因素的调节和儿茶酚胺的影响。②心 脏移植术后, 右束支传导阻滞发生率可高达 60%。 术后出现

右束支传导阻滞考虑与手术中机械 刺激或损伤以及心脏移

[佐老祭春] 刘理本 左 北京 1 2002 年北京医医学院未科比亚 世

[收稿日期] 2006-03-01 [修回日期] 2006-04-14

间可见频繁出现的舒张晚期房性早搏 (多数成对出现)早搏

后 P-R间期约 0.16,\$ QRS波终末端粗顿, V,呈 ISr型时限

2007 Apr 28(2) ° 150° A cad JPIA Postgrad Med Sch 脉输氧组的有效率为 90%, 经  $\chi$ 检验, P< 0. 028 两 氧或吸氧后情况比较(表 1)

NST normalafter

disposal

60例孕妇经静脉输氧或吸氧后的结果比较

Group

2

两组分别经两种途经给氧后,NSI异常的孕妇

大部分得到了改善,吸氧组的有效率为 66.7%,静

Oxygen inhaling 30 20 Oxygen transfering in vein 30

NST abnormal on

adm ision

2.7

াৈ 论 胎儿宫内窘迫的原因比较复杂,包括孕妇、胎 盘、脐带及胎儿四方面的情况,其中任何一环节出现

问题,即影响胎儿的供氧供血。 胎儿心跳反应性中 枢对缺氧较敏感,在胎儿窘迫过程中,无负荷试验

(NSI)的改变可反映胎儿缺氧的状况。 NSI异常往 往是胎儿窘迫早期的表现,胎儿的氧供来自母体血 液,通过子宫胎盘循环,再经胎儿自身循环将氧送至

胎儿各部。在上述环节中,任何一种或数种环节发 生障碍,即可产生胎儿缺氧,引起胎儿窘迫。临产前 由于频繁宫缩、宫腔内压力增高,也会影响绒毛间隙 血流,且孕妇极度疲乏,可使孕妇处于一种代谢性低

氧状态[3]。如果能及时、有效的给孕妇供氧,则可 尽快使一些早期的胎儿窘迫转复正常,安全分娩。 静脉输氧是将氧气代替空气进入输液瓶内,使

氧部分溶解在所输液体中,提高了孕妇和胎儿血液 氧的含量,静脉输氧不依赖血红蛋白,同时能够降低 血液粘稠度,改善微循环,明显提高血流量,从而迅 速改善胎儿缺氧状态。高氧液含有高浓度的溶解氧

(PO=100 kPa), 进入血循环后可对全身组织直接 供氧,使缺氧引发的组织细胞病理状况得到显著的 改善,从而达到治疗的目的。另外静脉输氧液体中

含有一定浓度的活性氧(0,),一方面可以转化为 0 提高血氧浓度; 另一方面它还有较强的杀灭多种细 菌和病毒的作用,抑制自由基的大量产生,调节细胞 C<sup>â+</sup>浓度, 提高机体免疫能力, 增加机体对缺血缺氧

(上接 101页) 有些人认为手术引起的右束支 传导阻滞可以消退,且与预后 有关。本例患者随着移植心脏功能的恢复右束 支传导阻滞

Comparison of the results of oxygen transfering in vein and oxygen inhaling NST abnormal after F. ffectiency Ineffic jency (%)

者在经统计学上有显著性差异,由此可见,静脉输氧 要比吸氧更能改善晚期妊娠孕妇 NST表达状况。

33 3

10

(%) 66. 7 10 3 90

的耐受能力[43]而在吸氧方法中氧气则要通过肺

泡, 然后溶解到血液中, 再与血红蛋白结合输送到胎 盘。这种路径较远,且受母体血液中血红蛋白的质、 量的影响, 如孕妇合并肺炎等肺部疾病, 吸氧的效果

就更差甚至无效。 静脉输氧设备简单,容易操作,本组结果证实静 脉输氧改善胎儿缺氧状态效果明显,使用静脉输氧 治疗胎儿宫内窘迫值得推广,不仅可在孕晚期 NST

异常时应用, 而且也可在保胎孕妇、临产孕妇等其它

情况中广泛应用。但对于孕妇本身有器质性病变如

妊娠期高血压疾病、慢性肾炎、糖尿病、严重贫血等 情况,以及脐带异常、胎盘早剥等,单靠静脉输氧是 远远不够的,发生以上情况则必须立即针对具体病

因采取相应的措施进行处理。 [参考文献]

乐杰 主编. 妇产科学 [ Mi . 第 6版. 北京: 人 民卫生出版社,

AgirH Mersa B Aktas S et al Histologic effects of hyperbaric

oxygen therapy administed immediately after or two hours after is.

程志厚, 蒋潼凤 主编. 胎心率及其监护 [ M . 北京: 人民卫生

出版社, 1990 79. 顾美敏 主编. 临床妇产科学 [ M . 北京: 人民卫生出版社, 2001. 432

chemia reperfusion in jury a ratabdominal skin flap model J Kulak Burun Bogaz Ihtis Deng 2003 10(1): 18-24

2004, 143

Basile C Montana to A Masin et all Hyperbasic oxygen therapy 2002 15(6), 676-680

消失。

for calcificure mic\_arteriolopathy a case series J. J Nephrol

里去神经, 神经调节及体液调节不协调, 出现急性 [ 度房室

传导阻滞。 经过神经调节, 电解质纠正, 1 度房室传导阻滞

斥, 肢导电压恢复正常。⑤ [ 度房室传导阻滞分为慢性形式 和急性形式,慢性形式常不需治疗,急性 1 度房室传导阻滞 逐渐消退。③患者移植心脏复跳后出现 57段抬高直到 1周 需针对病因治疗, 较快控制病情发展。 本例患者系移植心脏

后心肌缺血改善,损伤修复。 ④ 心脏移植术后,出现肢导低 电压. 考虑在心肌修复、并发症的发生造成电解质紊乱出现

后 ST段回至基线。 考虑心脏切除中机械损伤,心脏再灌注