

摘除大白鼠卵巢所致种植体周围骨组织的病理学改变

潘巨利 齐东元 杜历 张福胤 姜道林 代田达夫

摘除大白鼠卵巢使已经获得骨结合的种植体周围骨量迅速下降^[1]。但此过程中的骨组织结构变化目前尚不清楚。本研究利用非脱钙骨磨片技术动态观察了摘除大白鼠卵巢所致种植体周围骨组织的病理学变化。

1. 材料与方法 :Wistar 雌性大白鼠 28 只,体重 190 g,年龄 32 W 随机分实验与对照 2 群,每群再根据观察时间分 28 d、84 d 2 组,每组动物 7 只。暴露大白鼠胫骨骨骺端骨面,埋入种植体 56 d 后取出大白鼠左右卵巢并结扎输卵管;不切除卵巢、不结扎输卵管者为对照组。28 d、84 d 分别处死动物,摘除胫骨,常规固定、脱水、树脂包埋。利用 EXAKT Gutting-Crinding 系统沿种植体长轴研磨骨磨片至 15 μm ,联甲苯胺兰染色,光镜观察。

2. 组织病理学所见 ①对照组 :a 假卵巢摘除术后 28 d :种植体在骨皮质部几乎全区域与厚的板层样结构新生骨结合。在骨松质部种植体表面大部分被均一、较厚的新生骨所覆盖,这些新生骨还在多处与骨小梁连接成网状。骨髓腔大部分被骨髓细胞所充满,部分视野可见脂肪细胞。b 假卵巢摘除术后 84 d 的组织学所见与对照组 28 d 相似。②实验组 :a 卵巢摘除术后 28 d :种植体周围一部分骨小梁变得短小、成岛状。种植体表面被薄厚度均一的新生骨所覆盖,骨

髓腔有较多脂肪细胞。骨皮质部组织学所见与对照组基本相同。b 卵巢摘除术后 84 d 种植体周围骨小梁的相互连接大部分消失,与术后 28 d 比较更趋向于细小、岛状、疏松化。骨髓腔充满脂肪细胞,亦可见骨髓细胞。种植体表面的新生骨与 28 d 比较变得菲薄,骨皮质部与对照组相同。

3. 讨论 :Yamaura 等^[2]利用实验性骨质疏松症动物模型研究发现,摘出大白鼠卵巢 2~3 周后其腰椎骨骨松质部破骨细胞数较术前增加 2 倍,骨量急速减少,此期间,破骨细胞从骨小梁两侧开始吸收,导致其穿孔,连续性中断。本研究也表现同样的结果,卵巢摘除术后 28 d 松质骨骨小梁出现连续性中断,卵巢摘除术后 84 d 松质骨骨小梁出现更多中断,且变得更细小呈岛状。种植体周围新生骨及周围骨小梁这种组织病理学改变提示,尽管一些女性患者已获得种植体的良好骨结合,但进入更年期以后有必要再慎重观察其临床经过。

参 考 文 献

- 1 潘巨利,张福胤,齐东元,等. 实验性骨质疏松症对种植体周围骨量及骨结合的影响. 中华口腔医学杂志, 2000, 35 :45-47.
- 2 Yamaura M, Nakamura T, Tsurukami H, et al. Local bone turnover in the metaphysis of the proximal tibia and lumbar vertebra during the early periods after ovariectomy in rats. Calcif Tissue Int, 1996, 58 :52-59.

作者单位 :116011 大连医科大学第一医院口腔颌面外科 (潘巨利、齐东元、张福胤、姜道林);大连西岗区红十字门诊部(杜历);日本昭和大学齿科病院(代田达夫)

(收稿日期 2000-05-28)

(本文编辑 穆景燕)

.消息.

全国老年口腔医学研讨会通知

经中华口腔医学会批准,由中华口腔医学会老年口腔医学专业委员会和第四军医大学口腔医学院共同举办的“全国老年口腔医学研讨会及全军牙体牙髓无痛治疗新进展学习班”将于 2001 年 9 月 19~25 日在西安召开。届时将邀请美国、英国和日本的知名专家以及国内专家作专题学术讲座,参加者将得到国家级继续医学教育 I 类学分。欢迎口腔界

同道踊跃报名参加。学习班的具体日程安排及会议邀请函将随后发出。

联系地址 :710032 西安市康复路 1 号第四军医大学口腔医学院口腔内科教研室 吴补领 ;100730 北京市东单大华路 1 号 卫生部北京医院口腔科 戴永雨

(戴永雨)