



非阻生第三磨牙对其邻接第二磨牙健康状况影响研究

李治邦^{1,2}, 曲红蕾^{1,2}, 田蓓敏^{1,2}, 周丽娜^{1,2}, 陈发明^{1*}

1. 第四军医大学口腔医院牙周科, 陕西 西安 710032

2. 军事口腔医学国家重点实验室, 陕西 西安 710032

背景与目的

阻生第三磨牙常被建议拔除, 但是非阻生第三磨牙的处理方案尚存在很大争议。本研究评估了非阻生第三磨牙对其邻接第二磨牙健康状况的影响。

材料与方法

通过全口曲面断层片评判第三磨牙的萌出状态及其邻接第二磨牙远中龋病、牙根外吸收和牙槽骨吸收情况。第三磨牙的萌出状态被分为: 缺失、阻生和非阻生。通过多因素logistic回归模型分析非阻生第三磨牙的存在与其邻接第二磨牙患病情况的关系。检验水准设定为 $\alpha = 0.05$ 。

结果与说明

本研究共纳入1958名患者的全口曲面断层片, 其中, 45.1%的患者有至少一颗非阻生第三磨牙。在所有保留的第三磨牙中, 44.1%为非阻生第三磨牙。

表1. 第三磨牙存留或缺失时第二磨牙远中的患病情况(n = 6695)

第三磨牙状态	第二磨牙病变, n (%)		
	龋坏	根吸收	牙槽骨吸收
缺失	252 (9.6)	21 (0.8)	892 (33.8)
存留	502 (12.4)	69 (1.7)	1663 (41.0)

表2. 第三磨牙正常萌出或异常萌出时第二磨牙远中的患病情况(n = 4057)

第三磨牙状态	第二磨牙病变, n (%)		
	龋坏	根吸收	牙槽骨吸收
非阻生	179 (10.0)	14 (0.8)	725 (40.4)
阻生	323 (14.3)	55 (2.4)	939 (41.5)

当第三磨牙存在时, 其邻牙远中患龋病、牙根外吸收和牙槽骨吸收的比率分别为12.4%, 1.7%和41.0%

当非阻生第三磨牙存在时, 其邻牙远中患龋病、牙根外吸收和牙槽骨吸收的比率分别为10.0%, 0.8%和40.4%

表3. 存留的第三磨牙对其邻牙远中患病的影响(n = 6695)

第三磨牙状态	龋坏		根吸收		牙槽骨吸收	
	OR (95% CI)	P	OR (95% CI)	P	OR (95% CI)	P
缺失	1		1		1	
存留	1.64 (1.39, 1.96)	<0.001	2.44 (1.47, 4.00)	<0.001	2.63 (2.27, 3.03)	<0.001

表4. 正常或异常萌出的第三磨牙对其邻牙远中患病的影响(n = 6695)

第三磨牙状态	龋坏		根吸收		牙槽骨吸收	
	OR (95% CI)	P	OR (95% CI)	P	OR (95% CI)	P
缺失	1		1		1	
非阻生	1.10 (0.89, 1.35)	0.382	1.01 (0.51, 1.99)	0.984	1.77 (1.51, 2.08)	<0.001
阻生	2.36 (1.96, 2.85)	<0.001	4.01 (2.39, 6.75)	<0.001	3.84 (3.28, 4.50)	<0.001

均衡了年龄和性别的影响后, 第三磨牙的存在使其邻牙远中发生龋病、根吸收、牙槽骨吸收的风险分别增加至对照组的1.64、2.44、2.63倍

非阻生第三磨牙的存在使其邻牙远中牙槽骨吸收的风险分别增加至对照组的1.77倍

结论与意义

第三磨牙的存在对于其邻接第二磨牙的牙周健康是一个重要的危险因素。在确定拔除或者保留非阻生第三磨牙时, 应该考虑到其对邻牙牙周健康的影响。

展望与计划

本研究作为一项回顾性研究具有一定的局限性, 若要明确第三磨牙对邻牙健康的影响, 还需要进行临床的随机对照研究和纵向研究。我们期待今后的工作能为口腔医生的临床实践给出更明确的指导意见。