

正畸结合高强纤维夹板治疗牙周病的临床研究

李 雯

(普洱市人民医院, 云南 普洱 665000)

【摘要】目的:研究正畸结合高强纤维夹板治疗牙周病的临床应用价值。方法:98例牙周病患者均为我院口腔科2018年3月-2019年7月收治,随机数字表法将其均分为观察组和对照组,每组49例。对照组使用正畸治疗,观察组使用正畸结合高强纤维夹板治疗,比较两组患者的治疗有效率、美观度评分以及并发症发生率。结果:观察组在治疗有效率、美观度评分上均较对照组高,观察组并发症发生率较对照组低,差异具有统计学意义($P < 0.05$)。结论:正畸结合高强纤维夹板治疗牙周病疗效显著,可有效提升患者的治疗有效率,改善牙齿美观程度,减少并发症,值得在临床上推广应用。

【关键词】正畸;高强纤维夹板;牙周病

1 资料与方法

1.1 一般资料

98例牙周病患者均为我院口腔科2018年3月至2019年7月收治,随机数字表法将其均分为观察组和对照组,每组49例。对照组中,男性26例,女性23例,年龄22-60岁,平均年龄(43.66±4.18),病程最短的0.5年,病程最长的4.5年,平均病程(3.39±0.41)年。观察组中,男性24例,女性25例,年龄23-62岁,平均年龄(43.82±4.16)岁,病程最短的0.5年,病程最长的5.5年,平均病程(3.43±0.47)年。两组一般资料 $P > 0.05$,具有可比性。

1.2 方法

对照组使用正畸治疗,具体为:先将患者牙龈上、下的结石去除,然后使用袋内壁刮治术以及牙周翻瓣术治疗牙周袋深的患者,使用根管治疗术治疗牙周袋波和根尖患者,在完成牙周病的基础治疗后,使用直丝弓固定术矫正患者的牙齿,将其牙齿间隙关闭,嘱其将弓丝带上直至结束矫正。

观察组使用正畸结合高强纤维夹板治疗,具体为:使用0.3mm的结扎丝连续结扎患者松动的牙齿,并确保有包含1-2颗健康牙齿在钢丝的结扎区域中,并依据具体情况适当调整。之后采取进行性隔湿的方式涂抹黏结处理剂以及薄层光固化流动树脂于患者的酸蚀后舌面中间1/3处,并于患者舌面的流动树脂中放置高强纤维丝,轻按后进行光固化处理患者所有的牙齿,然后涂抹流动树脂于纤维丝的表面,使其将高强纤维丝包裹住,给予40s的光照,进行调和抛光,最后将结扎丝拆除。

1.3 观察指标

比较两组患者的治疗有效率、美观度评分以及并发症发生率。①治疗有效率以无效、有效、显效为评价指标,患者经治疗后未有效改善牙龈疼痛、出血、牙周袋溢脓等症状,牙间隙及牙列整齐性较治疗前无差异或是加重的为无效;患者经治疗后明显改善牙龈疼痛、出血、牙周袋溢脓等症状,牙列较整齐,牙间隙基本正常,无明显牙周炎症反应的为有效;患者经治疗后不再出现牙龈疼痛、出血、牙周袋溢脓等症状,牙列整齐,牙间隙正常,无牙周炎症反应的为显效。(总例数-无效例数)/总例数×100%=治疗有效率;②美观度评分以调查问卷的形式调查患者对牙齿排列、患牙外形以及整体美观的满意程度,每项最低评分0分,最高评分100分,评分与美观度成正比;③并发症发生率以患者发生出血、疼痛、口腔感染以及牙周炎为评价指标。

1.4 统计学方法

采用SPSS24.0软件处理实验数据,计量资料使用表示,采用t检验;计数资料使用 χ^2 检验。 $P < 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 两组治疗有效率比较

观察组治疗有效率较对照组高, $P < 0.05$ 。见表1:

表1 两组治疗有效率比较(n,%)

分组	n	显效	有效	无效	总有效率
观察组	49	2(4.08)	16(32.65)	31(63.27)	47(95.92)
对照组	49	8(16.33)	19(38.77)	22(44.90)	41(83.67)
χ^2	/	/	/	/	4.00
P	/	/	/	/	0.04

2.2 两组美观度评分比较

观察组美观度评分较对照组高, $P < 0.05$ 。见表2:

表2 两组美观度评分比较($\bar{x} \pm s$,分)

分组	例数	牙齿排列	患牙外形	整体美观
观察组	49	91.56±6.37	87.42±5.41	89.62±5.88
对照组	49	85.32±6.23	81.33±5.56	83.64±5.75
t	/	4.90	5.49	5.08
P	/	0.00	0.00	0.00

3 讨论

高强纤维夹板治疗可以将患者的牙周支持应力进行有效分布和传导,并使复合树脂材料所承受的载荷加强,并形成转向的微裂于复合树脂中,从而有效扩展纤维及基质之间的界面,成倍增加产生的微裂数目,避免纤维出现大的裂隙或是断裂,并形成应力中断效应,不仅能够对患者牙周组织的修复和再生功能起到一定促进作用,还能够进一步稳定正畸治疗患者的松牙,使其更加稳定与牢固,并促进患者牙周组织的修复效果与速度,使患者患牙的牙周负担得以减轻,从而有效防止患者发生复位牙的再移位现象,最终有效提升患者的临床治疗效果,避免患者发生出血、疼痛、口腔感染以及牙周炎等并发症,改善患者的牙齿美观度。

参考文献:

[1]景钦莲.牙槽突骨折采用口腔正畸固定矫治技术与牙弓夹板治疗的临床效果比较[J].心理月刊,2019,14(19):182.