

四环素牙_口腔科疾病库 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/609/2021_2022__E5_9B_9B_E7_8E_AF_E7_B4_A0_E7_c22_609990.htm 四环素是由金霉素催化脱卤生物合成的抗生素，毒性低，早在1948年即开始用于临床。1950年，国外有报道四环素族药物引起牙着色；其后又陆续报道四环素沉积于牙、骨骼以至指甲等，而且还能引起釉质发育不全。在这方面，国内直至70年代中期方引起注意。【诊断】1.病史 6-7岁前曾接受过大剂量多次短疗程的药物(四环素类)治疗。2.临床表现 牙齿呈黄色\浅灰色或深灰色，一般前牙比后牙乳牙比恒牙的着色更明显。重者有牙釉质发育不全。3.鉴别诊断 用紫外光灯照射四环素牙可观察到激发荧光，可与遗传性乳光牙本质鉴别。【治疗措施】1.可见光复合树脂修复法 可参照氟牙症的处理，但只能磨去唇侧釉质0.1mm或不磨牙，因为四环素着色主要在牙本质，若磨去过多釉质层，或甚至牙本质外露，不仅加重底色，且严重影响粘接牢固性。对于四环素着色严重的牙，由于遮色效果差，用该法也难以令人满意。2.脱色法 可试用于不伴有釉质缺陷者。可分外脱色法和内脱色法两种。(1)外脱色法：清洁牙面，用凡士林涂龈缘；将浸过30%过氧化氢液的吸药纸片贴敷于前牙唇面，与龈缘应留有少许距离；红外线或白炽灯照射10分钟；一疗程共5~8次。实验证明：外脱色法不能使牙本质上已着色的荧光带减弱，但肉眼观察牙色却有所改善，一般在0.5~1年后牙色又可复原。由于高浓度过氧化氢液，可使釉质酸蚀脱矿，呈白垩色，降低了釉质原有的透明度，使已着色的牙本质反映度降低；随着时间的推移，釉质再矿

化；透明度增加，色泽又复原，此即所谓色泽反跳的重要原因。（2）内脱色法：即为脱色目的而行牙髓摘除术，按常规行牙髓摘除术后，将根管充填物降低至颈下2~3mm，脱色时在髓室中封入30%过氧化氢液或30%过氧化氧液与硼酸钠调成的糊剂。每3天换药1次，共约4~6次；当色泽满意时，用复合树脂充填窝洞。此法能有效地去除或改变原来结合在牙本质中的四环素含量，荧光水平明显降低，临床效果非常满意。对因职业关系，迫切要求美观而又不伴有釉质缺陷者，可试用此法。它的缺点是使活髓牙成为无髓牙。近期疗效虽可靠，其远期疗效尚待观察。

【病因学】在牙的发育矿化期，服用的四环素族药物，可被结合到牙组织内，使牙着色。

【发病机理】由于釉质和牙本质同时形成在一个基底膜的相对侧，所以同一剂的剂量能在两个组织中形成黄色层；但在牙本质中的沉积比在釉质中要高4倍，而且在釉质中仅为弥散性的非带状色素。这是由于牙本质磷灰石晶体小，总表面积比釉质磷灰石晶体大，因而使牙本质吸收四环素的量远较牙釉质为多。又由于黄色层呈波浪形，似帽状，大致相似于牙的外形，所以一次剂量引起的着色能在一个牙的大部分表面看到；而长间隙重复的剂量并不出现间隔的水平着色。在牙着色的同时，还有骨组织的着色，但是后者可随骨组织的生理代谢活动而使着色逐渐去除；然而牙的着色都是永久的。此外，四环素还可在母体通过胎盘引起乳牙着色。四环素对牙的主要影响是着色，有时也合并釉质发育不全。由于四环素分子有螯合性质，可与牙组织形成稳固的四环素正磷酸盐复合物，此物质能抑制矿化的两上相，即核化和晶体的生长。四环素对牙着色和釉质发育不全的影响程度，与下列因素有

关：四环素族药物本身的颜色，如：去甲基金霉素呈镉黄，土霉素呈柠檬黄色。降解四环素而呈的色泽，因为四环素对光敏感，可以在紫外线或日光下变色。四环素在牙本质内，因结合部位的深浅而使牙本质着色的程度有所不同，当着色带越靠近釉牙本质界时，越易着色，因而、在婴儿早期，形成外层牙本质时，用药影响最大。与釉质本身的结构有关，在严重釉质发育不全，釉质完全丧失时，则着色的牙本质明显外露；如果轻度釉质发育不全，釉质丧失透明度而呈白垩色时，可遮盖着色的牙本质，反而使牙色接近正常。

【临床表现】1.呈黄色，在阳光照射下则呈现明亮的黄色荧光，以后逐渐由黄色变成棕褐色或深灰色。这种转变是缓慢的，并能为阳光促进，所以切牙的唇面最先变色。2.前牙比后牙着色明显；乳牙着色又比恒牙明显，因为乳牙的釉质较薄、较透明，不易遮盖牙本质中四环素结合物的颜色。3.牙着色程度与四环素的种类、剂量和给药次数有关。一般认为，缩水四环素、去甲金霉素、盐酸四环素引起的着色比土霉素、金霉素明显。在恒牙，四环素的疗程数与着色程度呈正比关系，但是一个短期内的大剂量服用比长期给服相等的总剂量作用更大。4.四环素引起牙着色和釉质发育不全，都只在牙齿发育期给药才能显现出来。一般说来，在6~7岁后再给药，则不致引起令人瞩目的牙变色。

【预防】为防止四环素牙的发生，妊娠和授乳的妇女，以至8岁以下的小儿不宜使用四环素类药物。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com