

2010年口腔医师辅导：非创伤性充填技术（ART）的起源与发展口腔执业医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/649/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_649664.htm 非创伤性充填（ART）指使用手用器械清除龋坏，然后用有粘结、耐压和耐磨性能较好的新型玻璃离子材料将龋洞充填。ART具有许多优点：不需电动牙科设备、患者易于接受、玻璃离子的化学性粘结可避免去除过多牙体组织、材料中氟离子的释放可使牙体组织再矿化以阻止龋病的发展、兼有治疗和预防效果等。

<http://ks.100test.com> 粘结性修复材料的发展，使洞型预备可以降到最小，不用进行预防性扩展。最小干预技术随复合树脂和玻璃离子充填材料的改进得到了充分发展。口腔治疗的观点发生了转变：即以Black原则为基础，将汞合金充填预防性扩展的传统方法转变为最小创伤、最大预防的一种现代方法，运用现代粘结性材料达到保存完好牙体的目的。一项为期10年临床研究表明，去除龋坏后用永久性复合树脂充填与传统类洞汞合金的充填，效果同样理想，使人们对龋坏进展动力学有了更好的认识，产生了口腔保健的新概念，即更多的预防、更少的创伤。ART技术随之而发展起来。

Frencken80年代中期在非洲开始探索该项技术。随后Phantumvanit在泰国，Frencken在津巴布韦分别作了试验，分别得出了三年和两年的结果。1992年Phantumvanit在泰国的试验将恒牙单面洞ART充填与银汞合金充填比较。ART充填1、2、3年保留率分别为93%、83%、71%，与银汞合金充填的情况接近（98%、94%、85%），Frencken对186颗牙进行ART

充填并观察两年，恒牙单面洞的充填保留率为89%。以上研究表明，虽然ART效果低于银汞充填，但很接近。更重要的是社区口腔保健采用ART的意义更大。ART技术是充填龋洞，特别是值得在边远不发达农村地区推广的恒牙龋充填方法。鉴于ART技术得到了多个国家的关注，75个国家要求获得ART的有关信息，19个国家举办了ART课程，75个国家的代表参加了学习，在柬埔寨、斐济、赛舌尔群岛和津巴布韦，ART是口腔卫生人员定期训练的课程之一，1994年4月7日WHO正式提倡ART技术，并已在25个国家推广使用ART，并在世界上多个国家、地区开展ART临床和实验室的相关研究。更多信息请访问：百考试题医师网校 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