

<<可摘义齿的初级理论设计>>

图书基本信息

书名：<<可摘义齿的初级理论设计>>

13位ISBN编号：9787513002851

10位ISBN编号：7513002851

出版时间：2011-1

出版时间：知识产权出版社

作者：黄庆杰

页数：229

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<可摘义齿的初级理论设计>>

### 前言

20世纪90年代初期，在刚刚参加工作的时候，国内口腔修复正处于发展的初期阶段。当时的活动修复以胶连式义齿为主，义齿的结构简单，制作过程多由医生独立完成，处于医技不分离时期。

随着义齿加工厂的兴起，假牙修复的形式发生了很大的变化，并出现了医技分离。

1999年我到广州进修学习期间，一天接触到的患者虽然有限，但是几个月下来，每一天我所遇见的牙列缺损类型都不尽相同。

在查阅了有关资料后才知，仅单颌牙列缺损的类型就有六万多种。

要认识这么多种牙列缺损，本身就是个世界难题。

而目前世界通用的Kennedy分类、国内常用的王征寿分类，根本无法解决牙列缺损的认识问题。

虽然修复理论家已认识到了这一点，但是在没有更好的分类之前，仍旧使用的是以上的分类。

在针对某一牙列缺损时，可以获得的设计方案有许多种，教科书及文献杂志并没有阐明每一种设计方案的具体选择。

可摘义齿设计的大部分问题在于卡环的选择，从文献中可以查阅到的卡环种类有十几种，还有大量的卡环连基本的表达都没有。

在进修期间中山医科大学经常举办不同的专题讲座，有一次医院邀请德国Bego公司的修复专家及高级技工讲解整铸支架式义齿的设计，我获得了一份有关局部义齿制作的技术资料，当时脑海中闪现了一个模糊的灵感，得到关于卡环像形命名的基本概念。

在2000-2010年的修复专科临床工作中，我又接触到了大量的临床病例，掌握了很多种义齿的设计方案，补充完善了有关卡环的认识。

但是要真正认识，所有的卡环，认识所有的牙列缺损以及有关可摘义齿设计的基本原理，仅仅凭借口腔修复学的专业知识是行不通的。

在接触了吴岱明老师所著的《科学认识方法论》，以及大量有关经典力学、物理力学等自然科学方面的书籍后，原来困扰我的许多问题，在自然科学、社会科学中都可以找到相应的答案。

对可摘义齿系统所进行的生物力学理论探索，包括基础研究、应用研究以及应用开发研究。

可摘义齿的初级理论设计是在基础研究之后所做的应用型研究，它与临床、教学、科研等息息相关。

## <<可摘义齿的初级理论设计>>

### 内容概要

本书主要讲述可摘义齿平面设计的符号化表达，文章以吴岱明所著的《科学认识的方法论》作为指导思想，以自然辩证法作为逻辑思维的指导。

本书可分为三个篇章，第一篇是可摘义齿的初级理论设计，第二篇是可摘义齿设计的范例与综合分析，第三篇是可摘义齿初级理论设计的开发研究构思。

## <<可摘义齿的初级理论设计>>

### 书籍目录

第一篇 可摘义齿的初级理论设计 第一章 可摘义齿的初级理论设计 第一节 可摘义齿修复的设计方法 第二节 可摘义齿设计的历史分析 第三节 可摘义齿的初级理论设计 第二章 牙列缺损与虚鞍基 第一节 牙位的新临床记录法 第二节 虚鞍基的外形设计 第三章 大连接体 第一节 大连接体的结构类型 第二节 大连接体外形的“波浪”分析 第三节 大连接体外形的符号表达 第四节 大连接体外形的定位 第四章 卡环的组成与分类 第一节 卡环的基本类型 第二节 基本卡环 第三节 卡环的组成与分类 第五章 卡环的外形与设计 第一节 基牙观测线的临床与理论认识 第二节 基牙观测线的外形设计<sup>^</sup> 第三节 圆环形卡环臂的外形设计 第四节 推形卡环臂的外形设计 第五节 (牙合)片、小连接体的外形设计 第六章 近缺隙侧工具(牙合)支托类卡环 第一节 近缺隙侧支托类卡环——E卡环  
.....第二篇 可摘交齿设计的范例与综合分析 第三篇 可摘义齿的初级理论设计的开发研究(构思)  
) 后记 参考文献

## &lt;&lt;可摘义齿的初级理论设计&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：二、可摘义齿修复的设计方法在可摘义齿修复的结构体系中，其应用科学部分主要研究义齿的平面设计。

可摘义齿修复的理论设计包含义齿整体和各个组成部分的抽象图纸，研究义齿组成结构的符号表达，研究义齿的多种设计方案以及最佳设计方案，并解决义齿修复设计中的普遍性问题。

可摘义齿修复的理论设计包括常规设计、功能设计、系统设计，其中常规设计又包含五种方法。

第一种方法，是从已有的义齿设计中寻找答案，也就是从口腔修复的经典教科书以及相关的参考书中去寻找设计答案。

由于口腔修复经典教科书中关于义齿设计的方案并没有达成统一的认识，为了避免临床医生的盲目照抄，教科书在某些设计上做了故意的简化与掩饰。

第二种方法，是从已知义齿结构元件的组合中找答案。

可摘义齿修复体包含着一些相对独立的组合构件，如鞍基、大连接体、卡环等。

义齿的组成构件可以简化为几个已知的标准件，这些标准件按不同方式组合起来就可以构成各种类型的义齿，从而为义齿设计找到许多可能的答案。

第三种方法，是从义齿修复技术的发展史中找答案。

第四种方法，是从最新的义齿修复技术情报资料中找答案。

第五种方法，是从义齿修复的技术实验中找答案。

可摘义齿修复的功能设计，需要考虑义齿设计的基本功能与辅助功能。

基本功能主要指义齿的固位与稳定、支持与稳定等力学方面的因素。

辅助功能则是在力学因素的基础上添加的其他功能，如美观、舒适、保健、经济等。

一般情况下，义齿基本功能的设计是不能随意改变的，而义齿辅助功能的设计则是可以改变的。

对义齿的功能设计，我们需要区分必要功能与非必要功能，确保必要功能，并用廉价的功能机构代替昂贵的功能机构，从而降低义齿制作成本，提高义齿价值。

可摘义齿修复的系统设计，又称为优化设计，它把义齿看作是由若干个要素相互作用而成的复合体，用系统方法原理处理整体和部分的关系，以求得整体最优的设计方案，这对义齿的设计提出了更高的要求。

## <<可摘义齿的初级理论设计>>

### 后记

经过十余年的努力，终于完成了第一部专集《可摘义齿的初级理论设计》。

这部专集主要阐述的是可摘义齿平面设计的符号表达。

1999年，我到广州中山大学光华口腔医院进修，在旁听了德国Bego公司关于整铸支架式义齿的设计之后，产生了写书的最初灵感。

《可摘义齿的初级理论设计》的框架结构，主要参考的是吴岱明所著的《科学认识的方法论》一书。

可摘义齿设计中上下颌全牙列的图谱资料，来自美冠达牙技术有限公司提供的假牙加工单。

可摘义齿图谱绘制的模式，来自Bego公司中局部义齿技术所提供的关于整铸支架式义齿的绘图。

有关可摘义齿设计的图谱资料有来自临床的设计，也有来自国内经典口腔修复学，以及徐军老师、王宝成老师编写的可摘义齿专著。

国外的资料主要来自陈吉华等老师翻译的最新日本可摘义齿修复学，以及杨亚东等老师翻译的美国HcCracken ' 可摘义齿修复学。

对可摘义齿设计资料的分类主要采用的是Kennedy分类以及王征寿分类。

其实国内还有一种分类具有明显的优越性，只是不为人所知、不为人所采纳，它就是汪文骏分类。

《可摘义齿的初级理论设计》这个专集共二十章。

第一章主要阐述可摘义齿初级理论设计的概念；第二章介绍牙列缺损与虚鞍基的类型；第三章介绍大连接体的种类与命名；第四章和第五章是卡环的总论；第六章至第八章是卡环的各论；第九章对卡环进行全面的综合分析；第十章至第十五章主要对国内外有关可摘义齿的设计进行符号化表达；第十六章对有关可摘义齿的设计进行归纳与综合分析；第十七章至第二十章主要介绍由可摘义齿初级理论设计引申而出的应用开发部分。

由《可摘义齿的初级理论设计》一书，我们可以开发可摘义齿的人工智能平面设计软件，在计算机上实现可摘义齿的图谱设计，从而告别最原始的纸与笔的设计模式。

<<可摘义齿的初级理论设计>>

编辑推荐

《可摘义齿的初级理论设计》是可摘义齿生物力学理论探究丛书之一。

<<可摘义齿的初级理论设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>