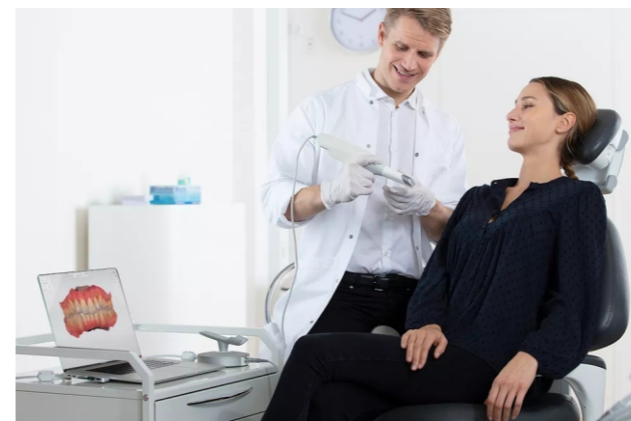


ez Moment
易齐美
美丽人生·从齿改变



广东易齐美医疗科技有限公司
电话:0769-8289 4615
网址:<http://ez-moment.com>
地址:广东省东莞市虎门镇白沙社区南山边二路5号B栋二楼



EZ Moment易齐美隐形矫治 临床操作手册

Version: for Dental Clinic v.02

ez Moment
易齐美
美丽人生·从齿改变

易齐美隐形矫治系统

Ez-Moment系统含有一系列医生定制、加工生产的薄而透明的高分子塑料可摘式正畸矫治(定制式矫治),此矫治器能够轻力缓慢移动患者牙齿由其初始状态矫正至最佳治疗状态。

运营优势——

拥有一支具备多年互联网从业经验的网络运营团队,能充分解决医生使用中的困扰。

经验优势——

多年医疗从业经验,过硬的专业技术,协助医生高效快捷的服务好每一名患者。



技术优势——

拥有一支多年资深的医疗经验团队,能充分根据医生需求,进行个性化设计,满足医生的各种需求。

服务优势——

贴心的售后跟进,完善的客服管理体系,让每一名医生患者高枕无忧。

提交流程

I. 提供信息

- 1、医师须先上网注册登录、新增治疗指示单,取得该病例的矫治编号后,才能开始该病例的一切送件程序。
- 2、按照网站程序,上传各角度照片及X光片,并提供详细治疗方案指示。
- 3、上传口扫数据,或以专用打包盒寄出硅橡胶模、或石膏牙模。

II. 取模须知

- 1、须对病例口腔先进行洁治程序,确保取模过程没有多余杂质。
- 2、可以选择口扫后数据直接传送或寄送咬模、附上对咬片。
- 3、咬模时、请使用稳定性较高不易变形的印模材料进行取模。勿使用Alginate藻酸盐印模。
- 4、在打包盒上,写上从网站取得该患者的矫治编号。

III. 粘贴程序

- 1、清洁欲上附件的牙冠表面,使用“酸蚀模板”将需要粘附件的部位进行酸蚀处理。
- 2、在第00步的附件导板牙套内的附件凹孔处,涂上薄薄分离剂或者凡士林,确保方便脱离。
- 3、挤入适量光固树脂后,将牙套给患者戴上。
- 4、使用UV光将树脂固化后,将牙套取下即可完成。
- 5、戴上第一步牙套即可以开始矫正。

患者基本信息及病史

制作患者基本信息及病史的目的

- 1、患者主诉内容,最好让患者另以书面留下签名记录,作为未来顺利结案或发生争议时,有利于医师的佐证。
- 2、记录越详细,对未来患者复诊时,帮助越大。
- 3、参考格式版面如下图。

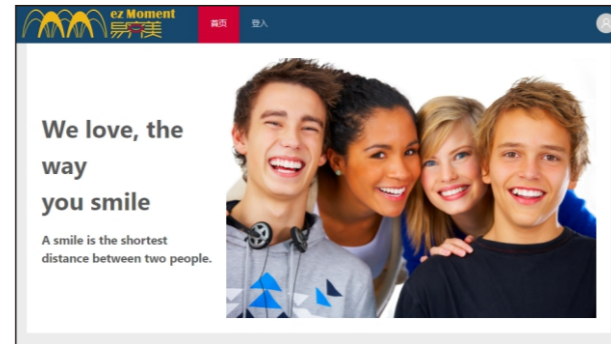
患者基本信息及病史	
矫治编号: A6C01A	日期: 20180927
	姓名: 张三 性别: 女 年龄: 33岁
	主诉: 想关闭牙齿间隙, 缩小面型。
	现病史: 患者自觉牙齿有间隙, 影响美观, 想缩小面型, 无其他不适。
	既往史: 28#拔牙。
	家族史: 无类似情况
	口腔不良情况: 吞咽异常。
医疗单位: *****口腔医院	医师: 李四

(参考格式版面)

创建新订单

01. 登陆EZM网站

直接点击EZM医师端入口程式。也可以打开谷歌浏览器，然后输入EZM网址：<http://ez-moment.com>（推荐使用opera浏览器/谷歌浏览器）



输入账号(邮箱地址)及密码登入

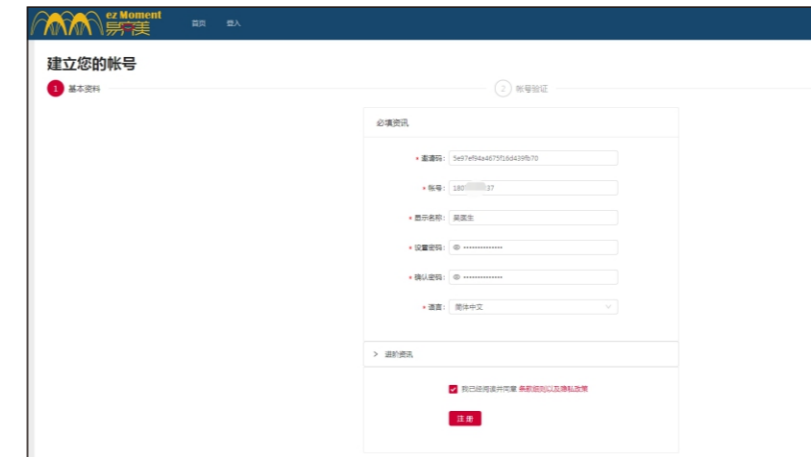


02. 注册账号

请与本公司联系，您将获得邀请注册的链接或二维码。(如右图)



用电脑或手机填写注册信息

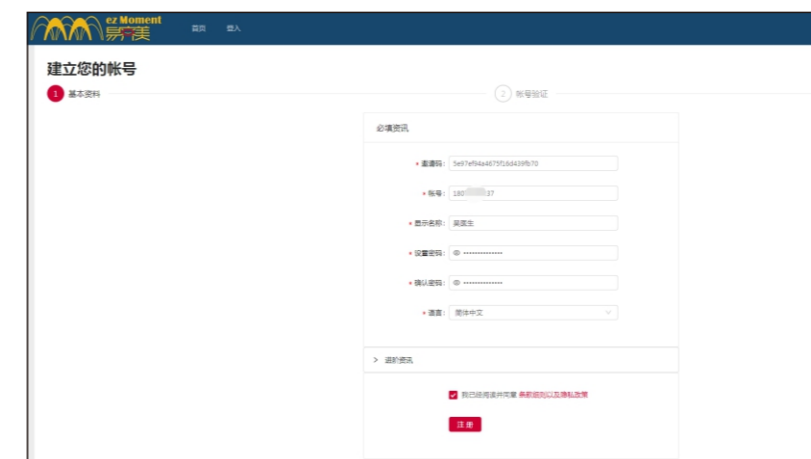


(电脑端界面)



(手机端界面)

填写信息后，下一步账号验证，EZM后台系统给注册手机发送验证码。输入验证码，即可等待后台验证，我们会第一时间为您处理。



(电脑端界面)



(手机端界面)

03.新订单创建

- 1、建单各步骤，系统会自动保存，以供自由分次补齐资料，直到确认送出订单。
- 2、登陆后请选择正畸栏，点击添加案例。



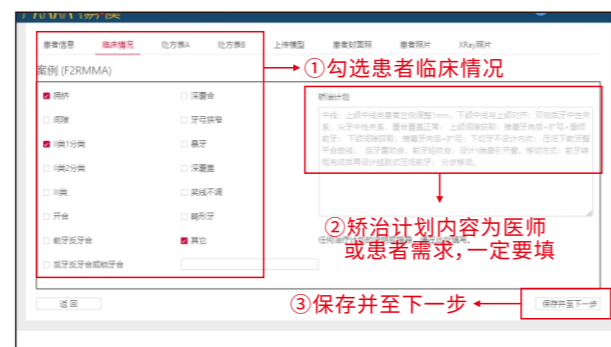
04.填写患者档案

填写患者个人基本信息，有 * 号为必填。点击保存并至下一步。



05.临床情况

勾选患者临床情况及填写矫治计划(要填), 若有其他问题也可勾选其他进行填写, 点击保存并至下一步。



06.输入医师指示

处方表 A

处方表A页面, 点选患者口内基本信息, 点击保存并至下一步。



处方表 B

处方表B页面, 点选患者口内基本信息, 点击保存并至下一步。



07.上传数位模型

上传模型页面,选择数位模型时,需上传上下颌口扫STL档案,点击保存并至下一页。



08.上传石膏模型

上传模型页面,选择石膏模型时;请先在寄件包装盒内,写明患者EZM矫治号与姓名,点击保存并至下一步。



09.患者封面照

上传患者封面照(正面微笑照),点击保存并至下一步。



10.上传患者照片(8张基本照片)——必要

可编辑照片,将照片旋转至正确角度,处理口内镜像照片。



11.上传患者照片(17张照片)——非必要

上传患者照片(十张不同角度的外观照+七张口内照),点击保存并至下一步。



12.上传Xray照片

上传患者X线片(侧位片+曲面断层片), 格式为jpeg, 点击保存并返回患者页面。



13.送出订单

编辑完成后, 点击送件。



14.追加矫治器

若您要进行重启或者微调, 请点击重新取模, 患者资料要求同上。



影像建档与拍摄

01.所需的物品

- ①.数码摄像机(建议采用单反相机)
- ②.带微距镜头的手机(可配合定远手机摄影支架使用, 效果更佳。)



(单反相机)



(相机三角架)

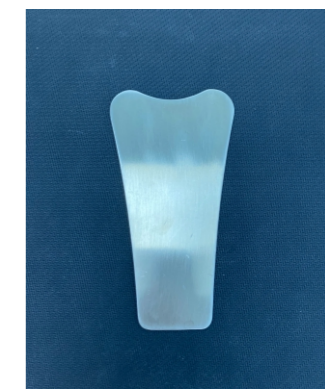


(摄影灯棚)

- ③.口内照片常用辅助工具



(相机环闪)



(反光板)



(U字型拉钩)



(Y字型拉钩)



(口角拉钩)



- ◆ 用相机支架:调整相机位置,竖着拍摄
- ◆ 用手拿相机:肘部靠近身体支撑相机,竖着拍摄
- ◆ 瞳孔连线水平与地面平行。镜头与眼睛边线也平行于地面

02.外观拍摄技巧(正面外面、侧面外面)



正面

- ◆ 头发至上缘与耳际至边缘约略相等
- ◆ 左右耳侧至边缘等距
- ◆ 镜头十字对焦鼻尖
- ◆ 底缘在锁骨附近



侧面

- ◆ 头发至上缘与鼻尖至边缘约略相等
- ◆ 眼角与耳廓凹骨边线平行于地面
- ◆ 十字对焦于耳前与鼻尖连接的发髻处眼角与耳廓凹骨边线平行于地面
- ◆ 鼻尖右侧约留4cm (注意:景深不足将导致鼻尖模糊)
- ◆ 底缘在锁骨附近

外观自然像



外观微笑像



- ◆ 拍照相机参数:焦距1:10 光圈11 快门125 (大闪+Canon)

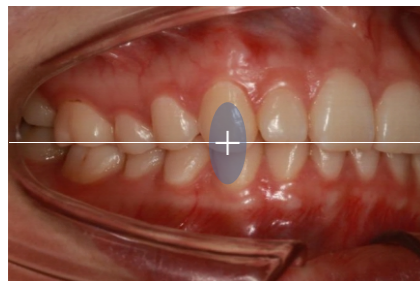
04.口内咬合拍摄技巧



拍口内咬合：

- ① 患者坐直立/半卧位
- ② 肘部靠近身体
- ③ 腿部靠近牙椅
- ④ 双脚一前一后

口内左侧面咬合



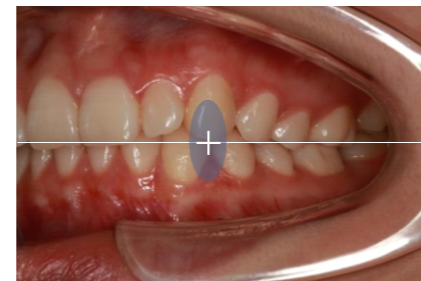
- ◆ 镜头长轴与咬合平面平行
- ◆ 对焦位于尖牙区

口内正面咬合



- ◆ 镜头长轴与咬合平面平行
- ◆ 咬合平面在取景框中居中
- ◆ 对焦位于上颌中切牙区
- ◆ 需要足够景深,防止后牙区模糊
- ◆ 患者咬合于正中颌位
- ◆ 清洁口腔
- ◆ 吹干牙面,去除水泡
- ◆ 俯视

口内右侧面咬合



- ◆ 镜头长轴与咬合平面平行
- ◆ 对焦位于尖牙区

05.口内上下颌拍摄技巧

牙弓牙合面需完整平衡的布满页面



拍上颌：

- ① 椅背与地面平行
- ② 拉钩拉上唇向上向后
- ③ 反光镜压在舌头之上,亮面朝上颌。
- ④ 医生位于患者后方

拍照相机参数

口内正面像:焦距1:3 光圈22 快门125 ISO100 左右侧口内咬合像:焦距1:2.5 光圈29 快门160 ISO100
 上颌合面像:焦距1:3 光圈16 快门160 ISO100 下颌合面像:焦距1:3 光圈16 快门160 ISO100
 相机环闪1/16+Canon



拍下颌：

- ① 椅背与地面呈30°
- ② 反光镜放正,亮面朝下颌,与牙合面呈45°
- ③ 医生正对患者,相机与反光镜呈45°
- ④ 舌头置于反光镜上方,不摄入画面内。

口内照片

牙弓、牙合面需完整平衡的布满画面

※ 若遇特殊病态齿态, 应增加局部特写照片, 并自行调整排列图片。(例如: 右侧二图)



曲面断层片



头影测量分析



面相照提示:

1. 拍摄画像照时需黑色或纯色背景
2. 拍摄时患者需咬合于最大牙尖交错位。

口内照提示:

1. 拍摄口内照时需使用口角拉钩、侧拉钩、使视野扩大到全牙列拍摄。
2. 拍摄时相机使用手动模式 (M)。
3. 为避免拍摄时反光板产生雾气, 可提前将反光板在温水中浸泡。

口扫建档或印模制取

接收方式

目前我们接收口腔数据的方式有下列三种 (任选):

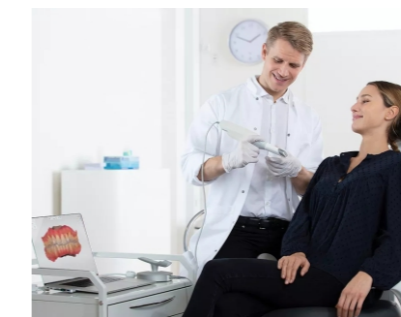
- 1.1 数位口扫档案
- 1.2 石膏模型
- 1.3 硅橡胶咬模

任何一种取模前, 皆需先完成常规洁治程序。并喷洗口腔牙面, 保持牙齿原始形态, 吸除过多唾液。
(咬合关系不稳定时, 需附咬合记录)



1.1 数位口扫档案

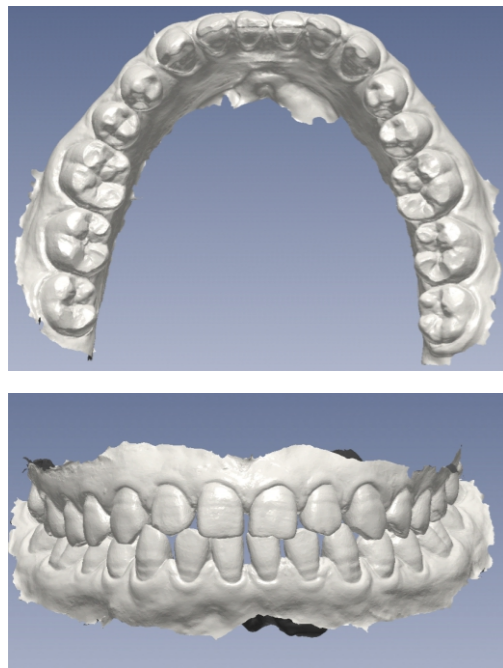
※ 注意事项



1. 边缘必须清晰, 必要时用排龈线排开牙龈后再扫描。
2. 牙弓扫描完成后, 需去除多余的软组织, 避免在扫描咬合时影响精度。
3. 咬合正确, 不能出现错位, 咬合异常等现象。
4. 牙肉资料必须完整, 特别是后牙 (margin 都要扫出来)
5. 取扫描模型完整, 清晰, 特别是后牙且牙龈线都要扫出来, 不能有破洞、重影、缺陷等。
6. 档案输出储存上传格式为 .stl 档。

高质量的口扫数据或者印模对于设计流程非常重要，
本文目的是列出提交给Ez Moment设计必须遵守的标准。

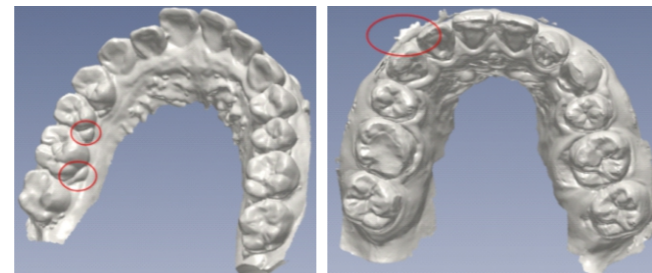
高质量扫描数据例子



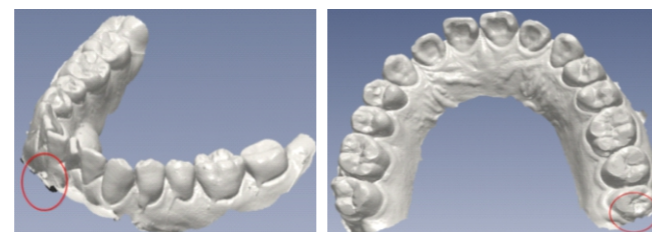
高质量扫描应包括：

- ① 整个牙弓, 包括磨牙后端;
- ② 所有切牙边缘和边缘脊;
- ③ 完整的咬合面没有气泡或破洞;
- ④ 自然邻近间隙特征;
- ⑤ 清楚的颊舌侧牙龈线;
- ⑥ 牙龈线线下3-5mm;
- ⑦ 左右咬合扫描至少覆盖3-5颗牙齿, 以确保正确的咬合;
- ⑧ 无缺陷、孔洞、重影、凸起。

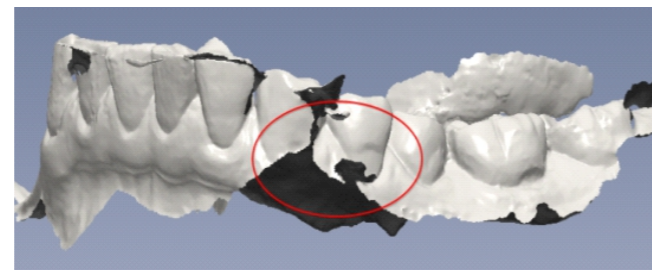
低质量扫描数据例子



- 多余的汽泡
- 模型多余的毛边



- 边缘反折现象
- 模型不完整 (磨牙后端没扫到)



- 牙龈线不完整/模型破损

1.2 石膏模型

※ 合格标准



- 1. 牙龈线清晰。
- 2. 牙冠上无石膏颗粒及瘤状突起。
- 3. 无起泡。
- 4. 无缩聚变形, 咬合正确。
- 5. 使用专用的打包盒, 置于海绵护衬中寄出。
- 6. 打包盒内患者资料正确填写, 无漏填。

1.3 硅橡胶咬模

※ 注意事项



- 1. 始终使用低黏度加聚型硅橡胶印模材料。
- 2. 即使单颌治疗也需取全口印模。
- 3. 不能使用缩聚硅橡胶、藻酸盐等印模材料。
- 4. 使用塑料托透, 选择的托透应能覆盖整个牙列。
- 5. 调拌硅橡胶印模应避免使用含硫化物的橡胶手套。亦可以让操作者清洁手后, 裸手操作。
- 6. 确认印模合格后, 再让患者离开。

※ 合格标准



1. 印模必须清晰、完整、平滑、边缘清晰。
2. 印模与托盘的任何接触区都不能有脱模现象。
3. 印模内的唾液、血注销以及食物残渣等要冲洗干净。
4. 印模在颊面和舌面,适当延伸并超过游离龈边缘2mm左右。
5. 在有高品质的品内照下,牙模的气泡、空隙、褶皱若小于2-3mm,可以尝试进行重新修整。
6. 咬盒次第不稳定的患者,需附咬合记录(对咬片)。

咬合记录(对咬片)

材料:建议使用咬合记录专用硅橡胶印模材、也可以用取硅橡胶印模的初印材料。

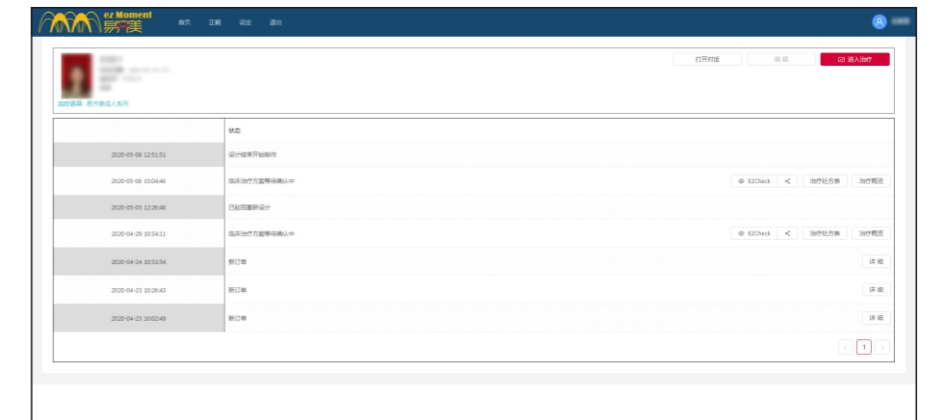
要求:① 取最大牙尖交错咬合时的咬合记录。

- ② 用硅橡胶记录咬合,要求准确、连续、完整。
- ③ 印模及咬合记录在快递前需进行消毒处理。

检视设计、核准方案

1. 医师检视设计结果

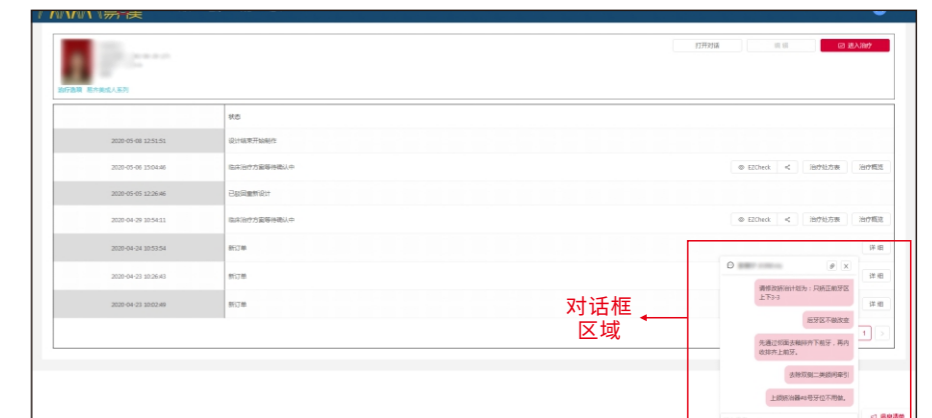
送件后,等待方案设计完成后,医师须进入患者资料页面,检视设计结果。点击『临床治疗方案等待确认中』,打开EZM WebCheck 检视器



EZM WebCheck检视器界面

2. 治疗意见区

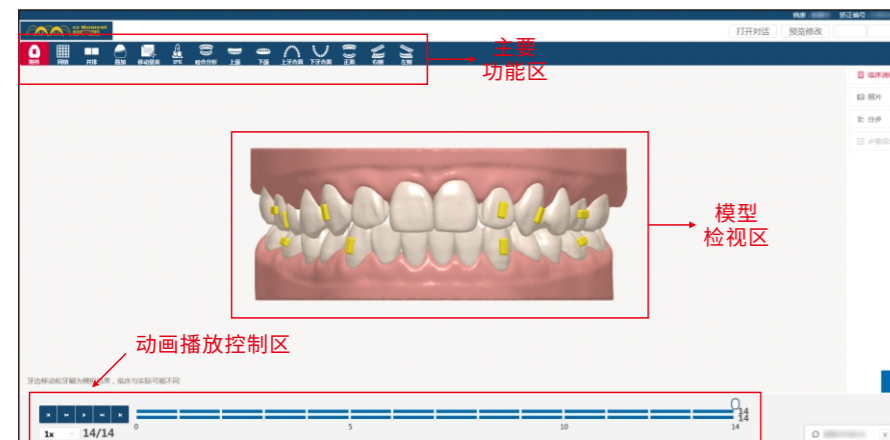
点击打开对话,医师可填写治疗意见或与设计师沟通,按回车键即可发送信息。



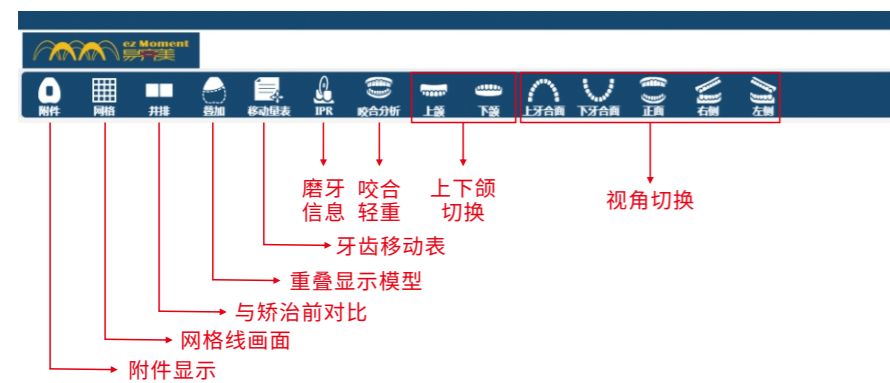
3. EZM WebCheck 检视器介绍

左侧功能区: 提供辅助工具切换、视角变更切换与窗口分割功能。

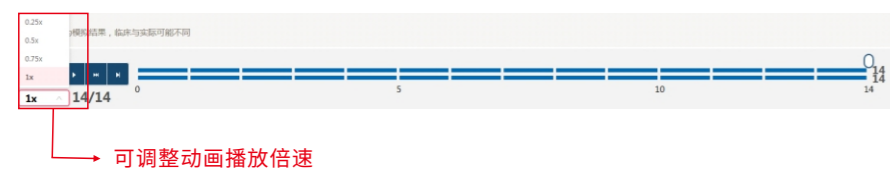
模型检视区: 右键——旋转模型、左键——点选模型、中键——移动模型。



主要功能区

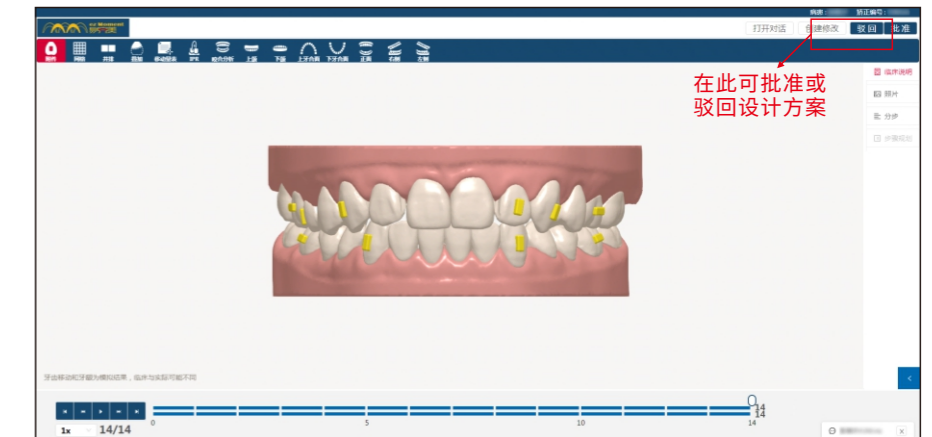


动画播放控制区



4. 批准或驳回区

在此批准或驳回设计部门的方案。



5. 医师修改区

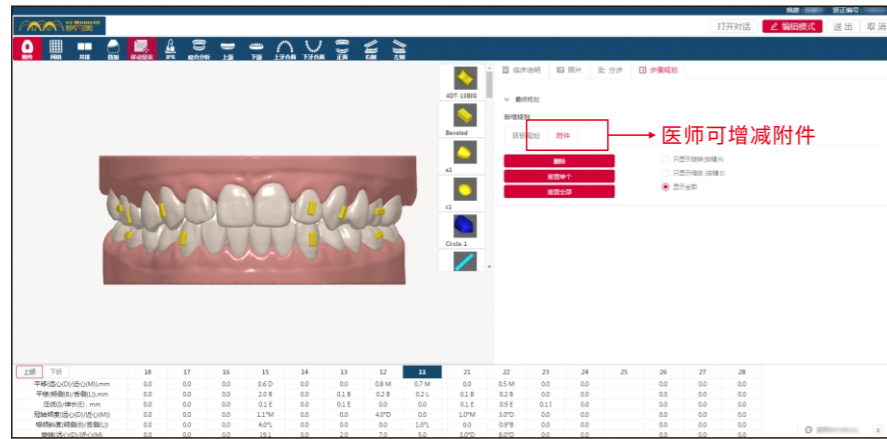
编辑模式

编辑模式可修改设计部门的方案, 修改完成后, 点击送出即可。

修改时可对比移动量表。



医师可增减附件



分步移动表



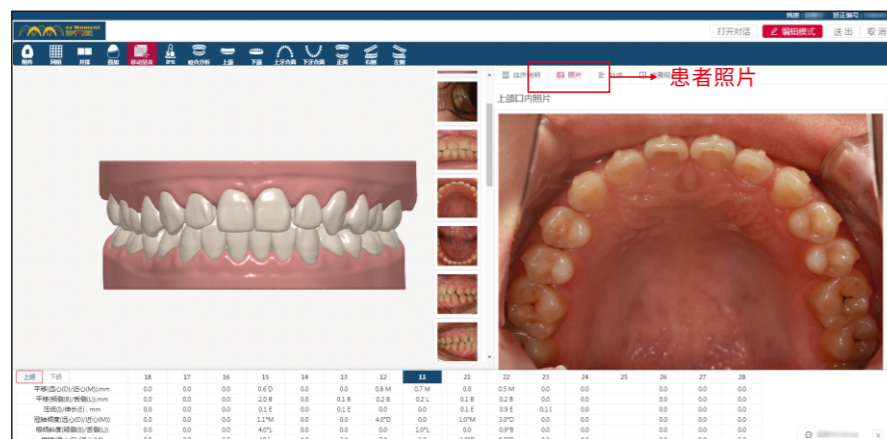
临床说明



开分页界面

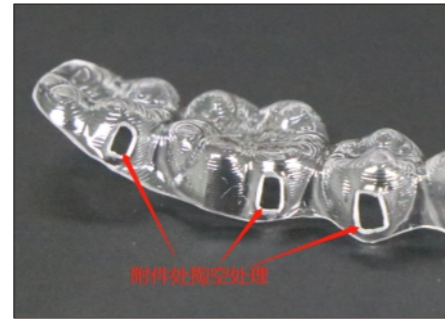
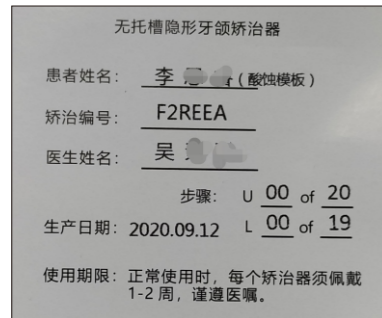


患者照片

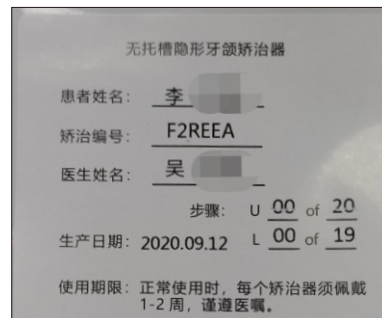


易齐美矫治器佩戴流程

1. 清洁欲上附件的牙冠表面，使用“酸蚀模板”将需要粘附件的部位进行酸蚀处理。（详见佩戴前的临床操作）
酸蚀模板咬合面处有“U00S、L00S”等字样。



2. 用附件模板“00步”给患者粘接附件，附件模板咬合面有“U00N、L00N”等字样。

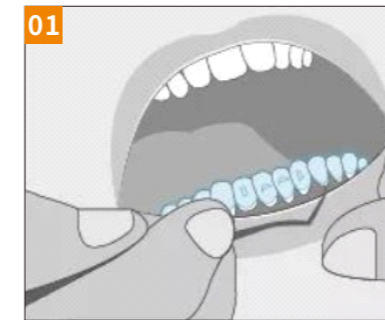


3. 佩戴前的临床操作完毕，给患者戴上第1步矫治器，矫治器咬合面处有“U01N”、“L01N”等字样。



临床操作

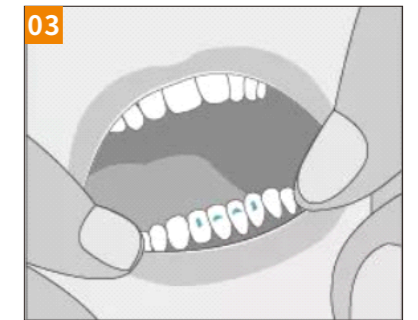
1. 附件粘贴（酸蚀模版、附件模版）



- 试戴附件酸蚀模板，检查边缘是否贴合。



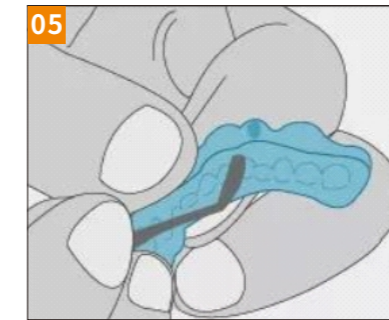
- 在附件酸蚀模板的孔洞中涂布酸蚀剂30S。（限制酸蚀面积和范围）



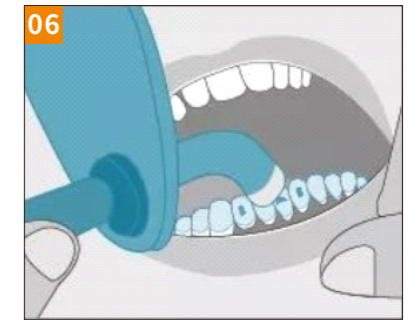
- 取下附件酸蚀模板，并冲洗吹干牙面。



- 在酸蚀牙面上涂布粘贴剂，光固化10S。



- 使用固体树脂填充模板。



- 戴入附件模板，光固化40S。



- 取下附件模板，使用洁治器或小号球钻去除周围多余树脂。



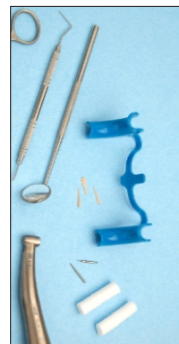
- 最后戴上矫治器，检查是否密合。

2. 邻面去釉 (IPR)

IPR主要有四种方法：手动钻石条、高速钻针、低速磨片



• 手动钻石条



• 高速钻针

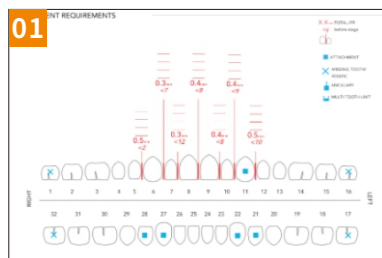


• 低速钻针

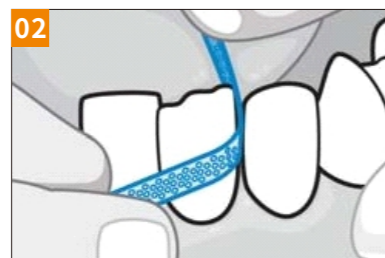


• 牙科高速手机

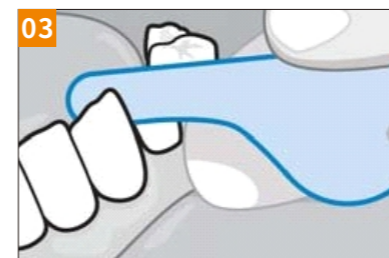
邻面去釉流程



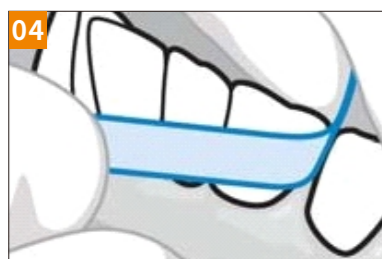
01 请详阅“治疗概览”文件，确认患者磨牙齿位与磨牙量。



02 用颊部牵拉器或纱布保护患者的软组织。准备所需材料托盘，以最细的钻石条磨开邻面接触区。轻力地钟摆式移动，直至钻石条能自由通过接触区为止。



03 使用厚度计确认邻面去釉量。如达到正确的去釉量，厚度计在移动时会受到轻微阻力。稍薄一些的厚度计在操作空间中移动时应该不会受到任何阻力。



04 最后进行抛光，并确认已实现的邻釉去面量。

3. 复诊

- ①. 患者复诊时请详阅治疗计划并配合临床检查，以确保治疗过程正确。
- ②. 如果治疗过程中附件发生脱落或损坏请及时补粘。
- ③. 预约下一次复诊的时间：提醒患者每步矫治器要戴两周，每天要佩戴20小时以上，除了吃饭刷牙其他时间都要佩戴。



01 检查附件是否完整，有无磨损



贴合

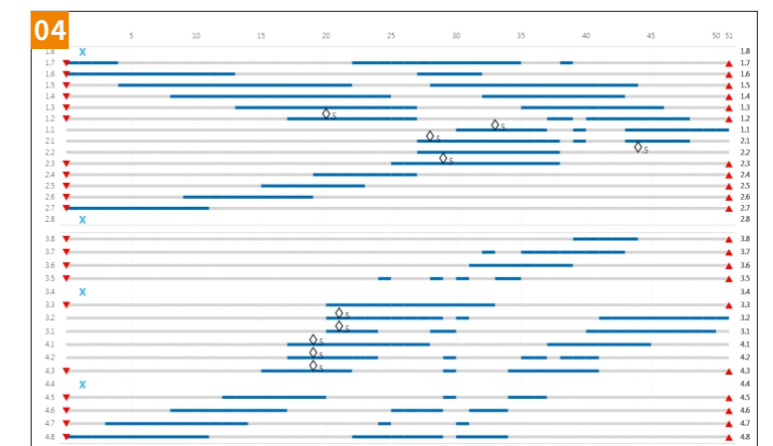
• 检查牙套是否贴合



不贴合



03 检查牙齿移动和模拟设计是否符合



04 如果合适，则放置附件并进行IPR

4. 矫治中可能出现的问题及处理方案

矫治器丢失

如果患者正在佩戴的矫治器丢失，请要求患者第一时间联系主治医师，并回戴丢失矫治器的上一副，同时请医师与我们联系补制作丢失的矫治器。

矫治器断裂

矫治器断裂的处理方法与矫治器丢失一致，同时请医师配合我们检查断裂的原因，尽可能记录断裂矫治器的照片。

附件脱落

如患者在佩戴期间附件脱落，请要求患者第一时间联系主治医师，由医师跟我们联系重新加工附件模板，通常也可以使用正在佩戴的矫治器作为附件模板使用，为患者重新粘结。

矫治器不贴合

1. 临床表现

矫治器与牙齿之间存在大于1mm的间隙(如图)

2. 一般出现不贴合的原因

- ① 患者依从性差
- ② 邻面去釉不到位
- ③ 矫治器的滞后效应

解决方案：

如果 $<1\text{mm}$ ，请患者回戴矫治器，并叮嘱患者戴上一副矫治器两周后更换这一副矫治器。

如果 $>1\text{mm}$ ，请认真检查原因，并拍摄患者佩戴时的照片，同时与我们联系，确认重取模型，进行重启。



矫治器可能断裂的情形



矫治器是否贴合的判断

完善的服务

产品出货

首次出货会附赠一系列文件书册：

- ①. 隐形矫治器使用指南及注意事项；
- ②. 矫治器的佩戴及保养保存；
- ③. 矫治器放置套装：(两个矫治器放置盒、一对咬胶)；

文件书册帮助患者了解矫治器的使用及保养保存；放置盒可以方便患者保存矫治器，防止矫治器丢失；

咬胶在每次戴入矫治器时咬一咬，可以使牙套就位，与牙齿更贴合。

正畸专用咬胶图解，确保佩戴牙套的准确性

隐形矫治中的你，如何佩戴矫治器？



像这样用手推？

然而，光靠手指推是很难使矫治器完全就位贴合的，矫治器不能与牙面紧密贴合就不能获得正确的矫治力。

使用方法



用手将矫治器就位后，拿住咬胶的一端，将另一端放入口中轻咬，从口腔边到另外一边，确保每个牙齿都被咬到。推荐咬够10至15分钟，以预防牙套脸的出现。