

تشخیص بیماری‌های دهان بر کت

۲۰۱۵

مترجمین:

دکتر حامد حسین کاظمی

بورد تخصصی بیماری‌های دهان، فک و صورت

دکتر مهسا اصفهانی

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

دکتر سارا عاقل

عضو هیأت علمی پرdis بین الملل تهران

دکتر مهدیه زرآبادی پور

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

دکتر فاطمه بلدى

بورد تخصصی بیماری‌های دهان، فک و صورت

دکتر ناهید معزی قدیم

عضو هیأت علمی دانشکده دندانپزشکی آزاد تهران

دکتر ندا محمد پور

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دکتر زهرا علیزاده

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

سرشناسه	:	Glick, Michael
عنوان و نام پدیدآور	:	تشخیص بیماریهای دهان برکت ۲۰۱۵ / اوبراستار مایکل گلیک، مترجم حامد حسین کاظمی... [و دیگران].
مشخصات نشر	:	تهران : شایان نمودار، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۷۵۲ ص: مصور، جدول؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	:	۹۷۸-۹۶۴-۲۳۷-۳۴۱-۳
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	متترجمین مهسا اصفهانی، سارا عاقل، مهدیه زرآبادی پور، فاطمه بلدی، ناهید معزی قدیم، ندا محمدپور، زهرا علیزاده
یادداشت	:	عنوان اصلی: Burkett's oral medicine, ۱۲th. ed, ۲۰۱۵.
یادداشت	:	در ویراستهای قبلی لیستروولیام برکت مولف بوده است.
موضوع	:	دهان -- بیماری‌ها
موضوع	:	Mouth -- Diseases
موضوع	:	بیماری‌ها -- تظاهرات دهانی
موضوع	:	Oral manifestations of general diseases
شناسه افزوده	:	حسین کاظمی، حامد، - ۱۳۶۳ ، مترجم
شناسه افزوده	:	برکت، لیستر ویلیام، ۱۹۰۷ م. - بیماری‌های دهان برکت: تشخیص و درمان
رده بندی کنگره	:	RC815/۴۵-۱۳۹۶
رده بندی دیوبی	:	۶۱۷/۵۲۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۸۷۰۲۶۴

نام کتاب: تشخیص بیماری‌های دهان برکت ۲۰۱۵

متترجمین: دکتر حامد حسین کاظمی، دکتر مهسا اصفهانی، دکتر سارا عاقل، دکتر مهدیه زرآبادی پور، دکتر فاطمه بلدی، دکتر ناهید معزی قدیم، دکتر ندا محمد پور، دکتر زهرا علیزاده

ناشر: انتشارات شایان نمودار

شمارگان: ۵۰۰

مدیر تولید: مهندس علی خزعلی

حروفچینی و صفحه آرایی: انتشارات شایان نمودار

طرح جلد: آتلیه طراحی شایان نمودار

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: پاییز ۱۳۹۶

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۳۷-۳۴۱-۳

قیمت: ۳/۴۰۰/۰۰۰ ریال



انتشارات شایان نمودار

دفتر مرکزی: تهران/ میدان فاطمی/ خیابان چهلستون/ خیابان دوم/ پلاک ۵۰/ بلوک B/ طبقه همکف/ تلفن: ۸۸۹۸۸۸۶۸

وب سایت: www.shayannemoodar.com

اینستاگرام: [Shayannemoodar](https://www.instagram.com/shayannemoodar/)

(تمام حقوق برای ناشر محفوظ است. هیچ بخشی از این کتاب، بدون اجازه مكتوب ناشر، قابل تکثیر یا تولید مجدد به هیچ شکلی، از جمله چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی، فیلم و صدا نیست.)

(این اثر تحت پوشش قانون حمایت از مولفان و مصنفان ایران قرار دارد.)

مقدمه:

همکاران و دانشجویان عزیز، کتابی که پیش رو دارید ترجمه کتاب مرجع رشته بیماری های دهان، فک و صورت می باشد که توسط جمعی از متخصصین این رشته و اعضای هیئت علمی دانشکده های دندانپزشکی کشور ترجمه شده است. رشته بیماری های دهان تمرکز بر تشخیص و درمان ضایعات دهانی، دردهای سر، فک و صورت و درمان دندانپزشکی بیماران با مشکلات سیستمیک و شرایط خاص دارد و اهمیت این رشته در جهت بهبود و ارتقای سلامت بیماران بر کسی پوشیده نیست. تمام کوشش مترجمین بر حفظ و امانت داری متن اصلی کتاب و روان بودن متن ترجمه شده بوده است. با توجه به اینکه کتاب برگت از جمله متون دندانپزشکی است که در آن به مباحث بسیاری در حیطه پزشکی پرداخته شده است، لذا سعی شده است به جای بسیاری از اصطلاحات و یا واژه هایی که معادل مناسب فارسی نداشتند از واژه اصلی استفاده شود. در تمامی فصول نام مترجم مسئول در اول فصل درج شده است و با توجه به اینکه تالیف و ترجمه هیچ کتابی خالی از اشکال نیست توصیه می شود خوانندگان عزیزان را کتاب اصلی نیز به عنوان راهنمای استفاده کنند. در پایان از اعضای هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی قزوین که قسمت عمده ترجمه به عهده ایشان بوده و همچنین همسرم سرکار خانم دکتر محدثه یزدان پناه به سبب همکاری و مساعدت بندۀ کمال تشکر و قدرانی را دارم. به امید موفقیت و پیشرفت روز افزون جامعه دندانپزشکی کشور

دکتر حامد حسین کاظمی

فهرست مندرجات

۵	فصل ۱.....مقدمه‌ای بر بیماری‌های دهان و تشخیص آنها
۲۲	فصل ۲.....مروری بر تحقیقات بالینی
۳۴	فصل ۳.....فارماکولوژی
۶۴	فصل ۴.....ضایعات زخمی وزیکولا روبولوز
۱۰۱	فصل ۵.....ضایعات سفید و قرمز مخاط دهان
۱۳۵	فصل ۶.....ضایعات پیگمانته مخاط دهان
۱۶۰	فصل ۷.....ضایعات خوش خیم حفره دهان و فکین
۱۸۹	فصل ۸.....سرطان دهان واروفارنکس
۲۱۸	فصل ۹.....عوارض دهانی درمان‌های غیر جراحی سرطان: تشخیص و درمان
۲۳۶	فصل ۱۰.....غدد برازی
۲۸۶	فصل ۱۱.....اختلالات مفصل گیجگاهی - فکی
۳۳۷	فصل ۱۲.....دردهای دهانی - صورتی
۳۵۱	فصل ۱۳.....سردرد
۳۶۳	فصل ۱۴.....بیماری‌های مجاری تنفسی
۳۹۴	فصل ۱۵.....بیماری‌های سیستم قلبی - عروقی
۴۲۳	فصل ۱۶.....بیماری‌های مجرای گوارشی
۴۴۸	فصل ۱۷.....بیماری‌های کلیوی
۴۷۵	فصل ۱۸.....بیماری خونی
۵۰۷	فصل ۱۹.....اختلالات خونریزی دهنه
۵۳۶	فصل ۲۰.....بیماری‌های ایمونولوژیک
۵۷۳	فصل ۲۱.....طب پیوند
۵۹۷	فصل ۲۲.....بیماری‌های عفونی
۶۱۰	فصل ۲۳.....اختلالات سیستم اندوکرین و متابولیسم
۶۶۴	فصل ۲۴.....بیماری‌های عصبی عضلانی (نورو ماسکولار)
۶۸۱	فصل ۲۵.....اصول پایه‌ژنتیک انسانی: آغاز گر طب دهان
۷۰۹	فصل ۲۶.....بیماری‌های دهان در سالمندان
۷۲۵	فصل ۲۷.....بیماری‌های دهان کودکان
۷۴۱	فصل ۲۸.....تفسیر تصاویر پانورامیک

فصل ۱

مقدمه‌ای بر بیماری‌های دهان و تشخیص آنها

دکتر حامد حسین کاظمی

INFORMATION GATHERING

Medical History
Patient Examination
Consultations

ESTABLISHING A DIFFERENTIAL AND FINAL DIAGNOSIS

FORMULATING A PLAN OF ACTION

Medical Risk Assessment
Modification of Dental Care for Medically Complex Patients
Monitoring and Evaluating Underlying Medical Conditions

ORAL MEDICINE CONSULTATIONS

THE DENTAL AND MEDICAL RECORD: ORGANIZATION, CONFIDENTIALITY, AND INFORMED CONSENT

Organization
Problem-Oriented Record
Condition Diagram
The SOAP Note
Confidentiality
Informed Consent

ELECTRONIC HEALTH RECORDS

بیماری‌های دهان داشته باشند تا بتوانند سلامت دهان را تأمین نمایند. چیزی که در گذشته در حوزه‌ی دندانپزشکان بیمارستانی قرار می‌گرفت، امروزه به یک مبحث عادی برای دندانپزشکان عمومی و متخصص بدل شده است.

سلامت دهان یک بخش کوچک از سلامت عمومی بدن به حساب می‌آید و متخصصان سلامت دهان باید خود را با این تغییرات دموگرافیک از طریق بالابردن دانش پزشکی خود در حوزه‌ی بهداشت دهان و دندان تطبیق دهند.

پیشرفت‌های فناوری تمامی زمینه‌های ارتباطی با بیمار از همان اولین برخورد ما با بیمار از طریق گرفتن شرح حال، تشخیص و درمان را تحت تأثیر قرار داده است. مدارک پزشکی الکترونیکی (EHRs) و سیله‌ای برای تبادل اطلاعات مربوط به سلامت یک بیمار بین چندین پزشک است که همزمان روی یک بیمار کارمی کنند و می‌تواند الگوریتمی را از نقطه نظر درمان برای استخراج و استفاده از اطلاعات مربوط به سلامت فراهم کند. تکنیک‌های تصویربرداری مدرن مانند CT و MRI داده‌های با جزئیات بسیار بالا فراهم کرده‌اند

ارزیابی بیمار:

بیماری‌های دهان جزو رشته‌های تخصصی رشته‌ی دندانپزشکی است که بر فراهم آوردن مراقبت‌های دندانی برای بیماران دارای وضع پیچیده‌پزشکی و تشخیص و اداره کردن اختلالات پزشکی در گیرکننده‌ی دهان، فک ها و غدد بزاقی تأکید دارد.

ارائه‌ی خدمات به بیماری که در صدد تشخیص و درمان (بیماری خود) است در واقع نوعی مسئولیت را به همراه دارد که مستلزم داشتن دانشی گسترده و با جزئیات دقیق می‌باشد که تنها به وسیله‌ی یک ارائه دهنده خدمات بهداشتی حرفه‌ای که آموزش و تجربه مناسب را کسب کرده قابل ارائه می‌باشد.

پزشکان در حال حاضر به درمان جمعیت سالخورده می‌پردازند که امروزه به طول عمر شان اضافه شده و با بیماری‌های مزمم و ابتلاء به بیماری‌های متعدد گذران می‌کنند و عمل‌های جراحی پیچیده ای را تحمل نموده‌اند در حالیکه داروهای مختلفی را هم مصرف می‌کنند. این جمعیت از بیماران نیازمند متخصصان سلامت دهانی هستند که دانش بسیار بالا بی از بیماری‌های پزشکی و تأثیر آنها بر روی

بیمار خواهد داشت یا خیر.

- ۵- تعیین تغییرات لازم در یک درمان روئین دندانی.
- ۶- مانیتورینگ وضعیت پزشکی شناخته شده فرد

شرح حال (پیشینه پزشکی):

تهیه‌ی پیشینه پزشکی مناسب و دقیق sign quanon (امر ضروری) همه‌ی روند درمان بیمار به حساب می‌آید. پیشینه‌ی پزشکی یک بیمار از طریق بازبینی سیستماتیک شکایت اصلی یا اولیه‌ی او، پیشینه‌ای با جزئیات برای این شکایت، اطلاعاتی راجع به وضعیت پزشکی فعلی و گذشته، پیشینه‌ی اجتماعی یا خانوادگی بیمار و نیز بازبینی علایم بیماری توسط سیستم ارگان‌ها قابل استخراج است. پیشینه‌ی پزشکی همچنین شامل اطلاعات بیوگرافیک و دموگرافی برای شناسایی بیمار هم است.

هیچ روش جهانی برای تهیه‌ی پیشینه‌ی پزشکی وجود ندارد، اما یک روش سیستماتیک به دندانپزشک در جمع آوری همه‌ی اطلاعات لازم بدون از قلم انداختن موارد مهم کمک می‌کند. وضعیت معاینه سلامت دهان بیمار (مثالاً اولین ویزیت دندان‌ها، مشکلات پیچیده‌ی تشخیص، اورژانس، درمان ممتد انتخابی یا فراخوانی بیمار) اغلب چگونگی پیشینه‌ای که باید تهیه شود را دیگر می‌کند. رایج‌ترین وسیله ثبت اطلاعات اولیه بیمار یکی استفاده از پرسش نامه مربوط به سلامت از پیش تهیه شده است که توسط خود بیمار تکمیل می‌گردد و یا ثبت اطلاعات در حین یک مصاحبه‌ی سیستماتیک بدون نیاز به اینکه بیمار پرسشنامه‌ای را پر کند می‌باشد.

رایج‌ترین روش در کارهای دندانپزشکی استفاده از پرسشنامه‌ای است که توسط خود بیمار تکمیل می‌شود (شکل ۱-۱). این تکنیک در جمع آوری اطلاعات پزشکی پایه سودمند است اما تشخیص دقیق یک شکایت دهانی خاص نیازمند گرفتن پیشینه از بیماری فعلی و دیگر اطلاعات لازم آن به صورت شفاهی می‌باشد.

چالش اساسی در هر مجموعه‌ی مراقبت سلامت استفاده از یک پرسشنامه است که بندهای کافی برای بدست آوردن اطلاعات پزشکی اساسی را داشته باشد و از طرفی آقدر طولانی نباشد که تمایل و توان بیمار را زبر کردن آن بازدارد. این پرسشنامه‌ها باید به طریقی تهیه شوند که به دندانپزشک این اجازه را بدهد که از بیمار در مورد اساسی‌ترین و مرتبه اطلاعات مورد نیاز پرس و جو نماید. به سبب اینکه پرسشنامه‌ها نقطه‌ی شروعی برای مکالمه با بیمار در مورد دیگر اطلاعاتی است که در پرسش نامه قید نشده است.

پرسش نامه‌های سلامت از پیش تهیه شده که توسط بیمار پر می‌شوند به آسانی در دسترس بوده و استاندارد شده اند و به سادگی قابل پرکردن هستند و نیاز به زمان زیادی برای پر کردن در مطب ندارند. این پرسش نامه‌ها نقطه‌ی آغاز برای طرح یک مکالمه (با بیمار) خواهد شد که نیازمندی‌های پزشکی را با عمق بیشتر مورد سؤال قرار می‌دهند

اما نیازمند مهارت تفسیر بالایی هستند. فناوری وسیله‌ای برای بدست آوردن داده‌های پیچیده تراست اما از طرفی نیازمند آموزش بالابرای تفسیر این داده‌هاست و هنوز مهترین مهارت‌ها برای رسیدن به یک تشخیص دقیق، کلینیسین کارآزموده‌ای است که مهارت‌های گوش دادن و معاینه را فراگرفته باشد.

اولین برخورد با بیمار تمامی مراقبت‌های بعدی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. دندانپزشک ماهر و کارآزموده آموخته است که چگونه اطلاعات لازم برای یک تشخیص صحیح را، از داده‌های کلینیکی، آزمایشگاهی یا دیگر منابع استخراج نماید. انجام یک ارزیابی تشخیصی، شامل مصاحبه با بیمار و معاینه فیزیکی هم یک هنر است و هم یک مهارت. هر چند می‌توان با کمک پروتکل‌های خاص از پیش تعیین شده بر ارزیابی یک بیمار غالباً مددولی یک دندانپزشک کارآزموده می‌تواند مهارت‌های خود را هم در روش‌های تشخیص دخیل سازد.

هم اکنون منابع متعددی از اطلاعات مربوط به مراقبت‌های سلامتی برای بیماران در دسترس بوده و بسیاری از آنها هم با این اطلاعات دست به تشخیص می‌زنند و تقاضای دریافت درمان‌های اختصاصی خواهند داشت. هر چند رویکرد مربوط محور قابل تحسین است و خواسته‌ها و ارزش‌های بیمار در روند درمان تأثیر گذار است، با این وجود دندانپزشک در مقابل تصمیمات مربوط به درمان مسئول است و باید به بیمار خود آموزش دهد تا آگاهانه، علمی و برقایه‌ی شواهد انتخاب نماید.

جمع آوری، ارزیابی و سنجش وضعیت عمومی سلامت و سلامت دهان فردر حرفة‌ی مراقبت از سلامت دهان جزو سخت ترین مراحل به حساب می‌آید. این فرآیند به صورت اختیاری به ۴ قسمت عمده که با هم همپوشانی دارند تقسیم می‌شود:

۱- جمع آوری اطلاعات

۲- ارائه‌ی تشخیص‌های افتراقی و تشخیص نهایی

۳- فرموله کردن طرح درمان

۴- شروع درمان و فالوآپ

جمع آوری اطلاعات

تفسیر مناسب اطلاعات جمع آوری شده از طریق شرح حال گرفتن از بیمار و انجام معاینات، موارد مهم بسیاری را به دست می‌دهد. این موارد عبارتند از:

۱- جمع آوری اطلاعات مورد نیاز برای ارائه‌ی یک تشخیص

برای شکایت اصلی بیمار

۲- ارزیابی اثر بیماری سیستمیک در بیماری بر سلامت دهان.

۳- یافتن مشکلات سیستمیکی که بیمار ممکن است از آن آگاه باشد یا نباشد.

۴- تعیین اینکه آیا درمان دندانی تأثیری بر مشکلات سیستمیک

- کنید. صرفاً مشغول وارد کردن اطلاعات به EHR نشود که این کار ممکن است شمارا از گوش دادن به اطلاعات بیمار منحرف سازد.
- برای وارد کردن شکایت اصلی بیمار (CC) از سخنان خود بیمار که برای درمان یا مشاوره به شما مراجعه کرده استفاده نمایید.
 - از سؤالات با انتهای باز استفاده کنید تا به بیمار این فرست را بدھید که منظور خود را به شما بفهماند.
 - با اینکه تمام اطلاعات باید با یک شیوه‌ی سیستماتیک جمع آوری شود ترتیب، با آغاز یک گفتگو در مورد سلامت فرد چندان بهم نمی‌خورد.
 - یک تایم لاین از وقایع گزارش شده از بیمار بسازید. ثبت با ترتیب وقایع به صورت صحیح، اساسی ترین عنصر در ایجاد یک رابطه‌ی علی (بین وقایع) می‌باشد.
 - تاریخچه‌ی پزشکی حاوی زیرشاخه‌های زیر می‌باشد:
 - ۱- مشخصات فرد: نام، تاریخ و زمان ویزیت، تاریخ تولد، جنسیت، قومیت، شغل، مشخصات پزشک معالج قبلی و نوع ارجاع.
 - ۲- CC: دلیل اصلی که بیمار برای درمان یا مشاوره مراجعه کرده، به زبان خود بیمار نوشته می‌شود.
 - ۳- تاریخچه‌ی از بیماری فعلی: ثبت به ترتیب وقایع. وضع سلامت فرد پیش از عنوان مشکل فعلی، توصیف اولین علایم و نشانه‌ها و اینکه چطور بازمان دچار تغییر شده‌اند، توصیف عوامل تشدید کننده یا تسکین دهنده، مشاوره‌های پزشکی صورت گرفته در گذشته و درمان‌های سابق. برای کسانی که به عبارت حفظی علاقه دارند، ۹ جنبه‌ی یک مشکل پزشکی می‌تواند به آسانی با استفاده از OLD CHARTS یادآوری شود.

Character, Duration, Location/radiation, Timing,) (Reliving factors, Severity, Habits, Aggravating factors

 - ۴- تاریخچه‌ی پزشکی: سلامت عمومی، بیماری‌های دوران کودکی، بیماری‌های عملده دوره بزرگسالی؛ ایمونیزاسیون، جراحی (تاریخ، دلیل و نتیجه) بارداری (فعلی)، تعداد زایمان (زنده)، داروها تجویز شده، مصرف سرخود، مکمل‌ها و درمان‌های خانگی و آرژی‌ها.
 - ۵- تاریخچه‌ی خانوادگی: خویشاوندان نسبی که بیماری‌های مشابه مورد مشاهده شده در بیمار دارند. اختلالات خاص ژنتیکی، بیماری‌های قلبی-عروقی، دیابت ملیتوس، انواع مختلف سرطان.
 - ۶- تاریخچه‌ی شخصی و اجتماعی: محل تولد، وضعیت تأهل، اولاد، عادات (استفاده از تنباکو، استفاده از الکل، مصرف تفریحی مواد پیشینه‌ی جنسی، شغل، تمایلات دینی که بر روی روند و نوع درمان تأثیر می‌گذارد).
 - ۷- بازینی دستگاه‌ها (ROS): مشخص کردن علایم در دستگاه‌های مختلف بدن (جدول ۱-۱).

اما محدود به همان سؤالات روی فرم محدود خواهد شد ولذا در حیطه عمل خود محدود نداشت. سؤالات فرم ممکن است توسط بیمار اشتباه برداشت شوند و منجر به جمع آوری اطلاعات ناصحیح گردد ولذا بیماران نیاز به داشتن سطح بالایی از درک مطالب خواهند داشت. فرم‌های از پیش تعیین شده حوزه‌های گسترده‌ای را تحت پوشش قرار می‌دهند بدون آنکه لزوماً بر روی مسائل خاصی که مربوط به شرایط پزشکی یک بیمار خاص است متوجه شوند.

بنابراین استفاده از این فرم‌ها نیازمند دانش زمینه‌ای کافی برای فراهم آوردنده‌ی این فرم جهت درک دلیل طرح سؤالات فرم می‌باشد. علاوه بر این فراهم کننده‌ی سؤال باید بداند که یک فرم تاریخچه‌ی استاندار نیاز به سؤالات فالوال آپ مناسب و به موقع دارد مخصوصاً زمانی که پاسخ به برخی از سؤالات مثبت شده است. انجام و ثبت تاریخچه و معاینات باید با تعهد کامل دنبال شود.

متخصص سلامت دهان وظیفه دارد اطلاعات مربوط به سلامت دهان و پزشکی را از بیمار بگیرد هر چند که بیمار هم همیشه در دادن این اطلاعات یا ارائه‌ی ارزیابی دقیق و قابل درک از وضعیت پزشکی و دندانی خود صداقت ندارد. همه‌ی اطلاعات پزشکی جمع آوری و ثبت شده در سیستم سلامت دهانی محترمانه تلقی شده و یک سند قانونی به حساب می‌آیند. هر چند پرکردن فرم تاریخچه برای بیمار در اتفاق راحت تر است، ولی هر گونه بحث در مورد پاسخ‌های بیمار باید در یک محیط محترمانه صورت گیرد.

دسترسی به اسناد ثبت شده‌ی دستی یا الکترونیکی (اگر قابل انجام باشد) باید محدود به پرسنل مطب که مستقیماً در امر سلامت بیمار مسئول هستند گردد. افسای هر گونه اطلاعات محترمانه باید از سوی بیمار با خذر رضایت‌نامه به عنوان بخشی از پرونده‌ی پزشکی وی توسط دندانپزشک بایگانی شود.

تغییرات ایجاد شده در سلامت بیمار یا رژیم درمانی او باید در هر ویزیت از در مطلب پیش از شروع هر درمان دندانپزشکی بازبینی شود. این امر به این سبب اهمیت دارد که وضعیت سلامت فرد و رژیم درمانی اغلب اوقات تغییر خواهد کرد. بررسی ظرفیت بیمار در پذیرش درمان‌های پزشکی پیشنهادی به او و داروهای تجویز شده بخشی از مسئولیت‌های پزشکی پیشنهادی به این امور می‌باشد.

استراتژی‌های زیر در تمام روش‌های تاریخچه گرفتن از بیمار رایج‌اند:

- بازبینی اطلاعات موجود فعلی قبل از ملاقات با بیمار
- ایجاد فضایی راحت برای بیمار و گوش دادن به سخنان او؛ مصاحبه با بیمار نباید سریع صورت گیرد.
- به بیمار گوش فرادهید. اورابه نام بخوانید (به اسم صدا بزنید) و به او اطمینان دهید که سخنانش محترمانه خواهند ماند. بنشینید به جای آنکه راه بروید. با بیمار تا جایی که ممکن است چشم در چشم صحبت

شکل ۱-۱: پرسشنامه تاریخچه سلامت

<h2>Health History Form</h2>		ADA American Dental Association® America's leading advocate for oral health																																																																																																																																				
Email:	Today's Date:																																																																																																																																					
<p>As required by law, our office adheres to written policies and procedures to protect the privacy of information about you that we create, receive or maintain. Your answers are for our records only and will be kept confidential subject to applicable laws. Please note that you will be asked some questions about your responses to this questionnaire and there may be additional questions concerning your health. This information is vital to allow us to provide appropriate care for you. This office does not use this information to discriminate.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Name: Last</td> <td>First</td> <td>Middle</td> <td>Home Phone: <i>Include area code</i> ()</td> <td>Business/Cell Phone: <i>Include area code</i> ()</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Address: <i>Mailing address</i></td> <td colspan="3">City: State: Zip:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Occupation:</td> <td>Height:</td> <td>Weight:</td> <td>Date of Birth: Sex: M F</td> </tr> <tr> <td>SS# or Patient ID:</td> <td>Emergency Contact:</td> <td>Relationship:</td> <td>Home Phone: <i>Include area code</i> ()</td> <td>Cell Phone: <i>Include area code</i> ()</td> </tr> <tr> <td colspan="5">If you are completing this form for another person, what is your relationship to that person?</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>Your Name</i></td> <td colspan="3"><i>Relationship</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Do you have any of the following diseases or problems:</td> <td colspan="3"><i>(Check DK if you Don't Know the answer to the question)</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Active Tuberculosis.....</td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Persistent cough greater than a 3 week duration.....</td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cough that produces blood.....</td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Been exposed to anyone with tuberculosis.....</td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="5">If you answer yes to any of the 4 items above, please stop and return this form to the receptionist.</td> </tr> </table>			Name: Last	First	Middle	Home Phone: <i>Include area code</i> ()	Business/Cell Phone: <i>Include area code</i> ()	Address: <i>Mailing address</i>		City: State: Zip:			Occupation:		Height:	Weight:	Date of Birth: Sex: M F	SS# or Patient ID:	Emergency Contact:	Relationship:	Home Phone: <i>Include area code</i> ()	Cell Phone: <i>Include area code</i> ()	If you are completing this form for another person, what is your relationship to that person?					<i>Your Name</i>		<i>Relationship</i>			Do you have any of the following diseases or problems:		<i>(Check DK if you Don't Know the answer to the question)</i>			Active Tuberculosis.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Persistent cough greater than a 3 week duration.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Cough that produces blood.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Been exposed to anyone with tuberculosis.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			If you answer yes to any of the 4 items above, please stop and return this form to the receptionist.																																																																												
Name: Last	First	Middle	Home Phone: <i>Include area code</i> ()	Business/Cell Phone: <i>Include area code</i> ()																																																																																																																																		
Address: <i>Mailing address</i>		City: State: Zip:																																																																																																																																				
Occupation:		Height:	Weight:	Date of Birth: Sex: M F																																																																																																																																		
SS# or Patient ID:	Emergency Contact:	Relationship:	Home Phone: <i>Include area code</i> ()	Cell Phone: <i>Include area code</i> ()																																																																																																																																		
If you are completing this form for another person, what is your relationship to that person?																																																																																																																																						
<i>Your Name</i>		<i>Relationship</i>																																																																																																																																				
Do you have any of the following diseases or problems:		<i>(Check DK if you Don't Know the answer to the question)</i>																																																																																																																																				
Active Tuberculosis.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																				
Persistent cough greater than a 3 week duration.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																				
Cough that produces blood.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																				
Been exposed to anyone with tuberculosis.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																				
If you answer yes to any of the 4 items above, please stop and return this form to the receptionist.																																																																																																																																						
<h3>Dental Information</h3> <p><i>For the following questions, please mark (X) your responses to the following questions.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Yes</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">No</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">DK</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Yes</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">No</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">DK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Do your gums bleed when you brush or floss?.....</td> <td colspan="3">Do you have earaches or neck pains?.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Are your teeth sensitive to cold, hot, sweets or pressure?.....</td> <td colspan="3">Do you have any clicking, popping or discomfort in the jaw?</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Is your mouth dry?.....</td> <td colspan="3">Do you brux or grind your teeth?.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Have you had any periodontal (gum) treatments?</td> <td colspan="3">Do you have sores or ulcers in your mouth?.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Have you ever had orthodontic (braces) treatment?</td> <td colspan="3">Do you wear dentures or partials?.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Have you had any problems associated with previous dental treatment?</td> <td colspan="3">Do you participate in active recreational activities?.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Is your home water supply fluoridated?.....</td> <td colspan="3">Have you ever had a serious injury to your head or mouth?.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Do you drink bottled or filtered water?.....</td> <td colspan="3">Date of your last dental exam:</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3">What was done at that time?</td> </tr> <tr> <td colspan="3">If yes, how often? Circle one: DAILY / WEEKLY / OCCASIONALLY</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Are you currently experiencing dental pain or discomfort?.....</td> <td colspan="3">Date of last dental x-rays:</td> </tr> <tr> <td colspan="6">What is the reason for your dental visit today?</td> </tr> <tr> <td colspan="6">How do you feel about your smile?</td> </tr> </tbody> </table>			Yes	No	DK	Yes	No	DK	<input type="checkbox"/>	Do your gums bleed when you brush or floss?.....			Do you have earaches or neck pains?.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Are your teeth sensitive to cold, hot, sweets or pressure?.....			Do you have any clicking, popping or discomfort in the jaw?			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Is your mouth dry?.....			Do you brux or grind your teeth?.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Have you had any periodontal (gum) treatments?			Do you have sores or ulcers in your mouth?.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Have you ever had orthodontic (braces) treatment?			Do you wear dentures or partials?.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Have you had any problems associated with previous dental treatment?			Do you participate in active recreational activities?.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Is your home water supply fluoridated?.....			Have you ever had a serious injury to your head or mouth?.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Do you drink bottled or filtered water?.....			Date of your last dental exam:			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			What was done at that time?			If yes, how often? Circle one: DAILY / WEEKLY / OCCASIONALLY						Are you currently experiencing dental pain or discomfort?.....			Date of last dental x-rays:			What is the reason for your dental visit today?						How do you feel about your smile?										
Yes	No	DK	Yes	No	DK																																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																	
Do your gums bleed when you brush or floss?.....			Do you have earaches or neck pains?.....																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																			
Are your teeth sensitive to cold, hot, sweets or pressure?.....			Do you have any clicking, popping or discomfort in the jaw?																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																			
Is your mouth dry?.....			Do you brux or grind your teeth?.....																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																			
Have you had any periodontal (gum) treatments?			Do you have sores or ulcers in your mouth?.....																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																			
Have you ever had orthodontic (braces) treatment?			Do you wear dentures or partials?.....																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																			
Have you had any problems associated with previous dental treatment?			Do you participate in active recreational activities?.....																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																			
Is your home water supply fluoridated?.....			Have you ever had a serious injury to your head or mouth?.....																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																			
Do you drink bottled or filtered water?.....			Date of your last dental exam:																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			What was done at that time?																																																																																																																																			
If yes, how often? Circle one: DAILY / WEEKLY / OCCASIONALLY																																																																																																																																						
Are you currently experiencing dental pain or discomfort?.....			Date of last dental x-rays:																																																																																																																																			
What is the reason for your dental visit today?																																																																																																																																						
How do you feel about your smile?																																																																																																																																						
<h3>Medical Information</h3> <p><i>Please mark (X) your response to indicate if you have or have not had any of the following diseases or problems.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Yes</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">No</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">DK</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Yes</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">No</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">DK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Are you now under the care of a physician?</td> <td colspan="3">Have you had a serious illness, operation or been hospitalized in the past 5 years?.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Physician Name: Phone: <i>Include area code</i> ()</td> <td colspan="3">If yes, what was the illness or problem?</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Address/City/State/Zip:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Are you in good health?</td> <td colspan="3">Are you taking or have you recently taken any prescription or over the counter medicine(s)?.....</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Has there been any change in your general health within the past year?</td> <td colspan="3">If so, please list all, including vitamins, natural or herbal preparations and/or dietary supplements:</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">If yes, what condition is being treated?</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Date of last physical exam:</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>			Yes	No	DK	Yes	No	DK	<input type="checkbox"/>	Are you now under the care of a physician?			Have you had a serious illness, operation or been hospitalized in the past 5 years?.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Physician Name: Phone: <i>Include area code</i> ()			If yes, what was the illness or problem?			Address/City/State/Zip:						Are you in good health?			Are you taking or have you recently taken any prescription or over the counter medicine(s)?.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Has there been any change in your general health within the past year?			If so, please list all, including vitamins, natural or herbal preparations and/or dietary supplements:			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						If yes, what condition is being treated?						Date of last physical exam:																																																																						
Yes	No	DK	Yes	No	DK																																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																	
Are you now under the care of a physician?			Have you had a serious illness, operation or been hospitalized in the past 5 years?.....																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																			
Physician Name: Phone: <i>Include area code</i> ()			If yes, what was the illness or problem?																																																																																																																																			
Address/City/State/Zip:																																																																																																																																						
Are you in good health?			Are you taking or have you recently taken any prescription or over the counter medicine(s)?.....																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																			
Has there been any change in your general health within the past year?			If so, please list all, including vitamins, natural or herbal preparations and/or dietary supplements:																																																																																																																																			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																																																																						
If yes, what condition is being treated?																																																																																																																																						
Date of last physical exam:																																																																																																																																						
<p>© 2012 American Dental Association Form S500</p>																																																																																																																																						

Medical Information Please mark (X) your response to indicate if you have or have not had any of the following diseases or problems.

(Check DK if you Don't Know the answer to the question)			Yes No DK	Yes No DK						
Do you wear contact lenses?			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Do you use controlled substances (drugs)?			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Joint Replacement. Have you had an orthopedic total joint (hip, knee, elbow, finger) replacement?			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Do you use tobacco (smoking, snuff, chew, bidis)?			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Date: _____ If yes, have you had any complications? _____			If so, how interested are you in stopping? <i>Circle one:</i> VERY / SOMEWHAT / NOT INTERESTED							
Are you taking or scheduled to begin taking an antiresorptive agent (like Fosamax®, Actonel®, Atelvia, Boniva®, Reclast, Prolia) for osteoporosis or Paget's disease?			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Do you drink alcoholic beverages?			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Since 2001, were you treated or are you presently scheduled to begin treatment with an antiresorptive agent (like Aredia®, Zometa®, XGEVA) for bone pain, hypercalcemia or skeletal complications resulting from Paget's disease, multiple myeloma or metastatic cancer?			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	If yes, how much alcohol did you drink in the last 24 hours? _____						
Date Treatment began: _____			If yes, how much do you typically drink in a week? _____							
Allergies. Are you allergic to or have you had a reaction to: To all yes responses, specify type of reaction.			Yes No DK	Metals _____ Latex (rubber) _____ Iodine _____ Hay fever/seasonal _____ Animals _____ Food _____ Other _____						
			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
Please mark (X) your response to indicate if you have or have not had any of the following diseases or problems.			Yes No DK	Yes No DK	Yes No DK					
Artificial (prosthetic) heart valve.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Autoimmune disease.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Glaucoma		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Previous infective endocarditis.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rheumatoid arthritis		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Hepatitis, jaundice or liver disease.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Damaged valves in transplanted heart.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Systemic lupus erythematosus.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Epilepsy		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Congenital heart disease (CHD) Unrepaired, cyanotic CHD.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Asthma		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fainting spells or seizures		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Repaired (completely) in last 6 months.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Bronchitis		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Neurological disorders		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Repaired CHD with residual defects			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Emphysema.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	If yes, specify: _____			
Except for the conditions listed above, antibiotic prophylaxis is no longer recommended for any other form of CHD.									Sleep disorder	
Cardiovascular disease.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sinus trouble		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Do you snore?		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Angina.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Tuberculosis.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mental health disorders		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Arteriosclerosis.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Cancer/Chemotherapy/ Radiation Treatment.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Specify: _____			
Congestive heart failure.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Chest pain upon exertion.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recurrent Infections		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Damaged heart valves.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Chronic pain		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Type of infection: _____			
Heart attack			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Diabetes Type I or II		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Kidney problems		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Heart murmur.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Eating disorder		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Night sweats		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Low blood pressure.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Malnutrition		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Osteoporosis		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
High blood pressure.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gastrointestinal disease		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Persistent swollen glands in neck		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Other congenital heart defects.....			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	G.E. Reflux/persistent heartburn		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Severe headaches/ migraines		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Has a physician or previous dentist recommended that you take antibiotics prior to your dental treatment?									Severe or rapid weight loss	
Name of physician or dentist making recommendation:									Sexually transmitted disease..	
Do you have any disease, condition, or problem not listed above that you think I should know about?									Excessive urination	
Please explain:									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
NOTE: Both doctor and patient are encouraged to discuss any and all relevant patient health issues prior to treatment. I certify that I have read and understand the above and that the information given on this form is accurate. I understand the importance of a truthful health history and that my dentist and his/her staff will rely on this information for treating me. I acknowledge that my questions, if any, about inquiries set forth above have been answered to my satisfaction. I will not hold my dentist, or any other member of his/her staff, responsible for any action they take or do not take because of errors or omissions that I may have made in the completion of this form.										
Signature of Patient/Legal Guardian: _____ Date: _____										
Signature of Dentist: _____ Date: _____										
FOR COMPLETION BY DENTIST										
Comments: _____ _____										

TABLE 1-1 Review of Systems Is a Systematic Approach to Ascertain Mostly Subjective Symptoms Associated With the Different Body Systems

General:	Weight changes, malaise fatigue, night sweats
Head:	Headaches, tenderness, sinus problems
Eyes:	Changes in vision, photophobia, blurring, diplopia, spots, discharge
Ears:	Hearing changes, tinnitus, pain, discharge, vertigo
Nose:	Epistaxis, obstructions
Throat:	Hoarseness, soreness
Respiratory:	Chest pain, wheezing, dyspnea, cough, hemoptysis
Cardiovascular:	Chest pain, dyspnea, orthopnea (number of pillows needed to sleep comfortably), edema, claudication
Dermatologic:	Rashes, pruritis, lesions, skin cancer (epidermoid carcinoma, melanoma)
Gastrointestinal:	Changes in appetite, dysphagia, nausea, vomiting, hematemesis, indigestion, pain, diarrhea, constipation, melena, hematochezia, bloating, hemorrhoids, jaundice
Genitourinary:	Changes in urinary frequency or urgency, dysuria, hematuria, nocturia, incontinence, discharge, impotence
Gynecologic:	Menstrual changes (frequency, duration, flow, last menstrual period), dysmenorrhea, menopause
Endocrine:	Polyuria, polydipsia, polyphagia, temperature intolerance, pigmentations
Musculoskeletal:	Muscle and joint pain, deformities, joint swellings, spasms, changes in range of motion
Hematologic:	Easy bruising, epistaxis, spontaneous gingival bleeding, increased bleeding after trauma
Lymphatic:	Swollen or enlarged lymph nodes
Neuropsychiatric:	Syncope, seizures, weakness (unilateral and bilateral), changes in coordination, sensations, memory, mood, or sleep pattern, emotional disturbances, history of psychiatric therapy

سطحی سر، گردن و صورت و معاینه‌ی دقیق حفره‌ی دهان، دندان‌ها، اوروفارنکس و ساختارهای مرتبط با این‌ها می‌باشد. مطالعات آزمایشگاهی و معاینات خاص دیگر دستگاه‌های بدن ممکن است برای ارزیابی بیماری که در دهانی—صورتی، بیماری دهانی مخاطی یا عالیم و نشانه‌های دال بر مشکل بويایی—شنوایی یا اختلال غدد بزاقی یا پاتولوژی با یک اتیولوژی سیستمیک دارد ضروری شود.

در هرویزیت دندانپزشکی باید وارسی نه چندان جامع اما کلی از صورت و دهان و مخاط اوروفارنکس به عمل آید. با تمايل دندانپزشک به تمرکز تنها روی دندان و کوادران فک در پرسش ها قویاً باید مقابله شود.

هر ویزیت باید با وارسی دقیق تمام صورت و حفره‌ی دهان پیش از درمان‌های اورژانسی یا برنامه ریزی شده آغاز شود. اهمیت این رویکرد در کشف سرطان‌های سر و گردن و ارتقاء وجهه‌ی دندانپزشک به عنوان پزشک مسئول حفره‌ی دهان نمی‌تواند اغراق آمیز باشد (فصل ۸ را ببینید «سرطان دهان و اوروفارنکس»).

معاینه در مطلب تنها محدود به بافت‌های سطحی حفره‌ی دهان، سر، گردن و قسمت‌های قابل مشاهده از اندام‌ها می‌باشد. گاه‌آرژیابی یک ضایعه در دهان به طور منطقی منجر به پرس و جو دربارهٔ ضایعات مشابه در دیگر سطوح پوستی یا مخاطی یا تورم گره‌های لنفاوی در دیگر نواحی خواهد شد. هر چند این پرس و جوها معمولاً با سؤال پرسیدن مستقیماً از بیمار هم برآورده می‌شوند، متخصص سلامت دهان باید با اجازه‌ی بیمار گره‌های لنفاوی زیر بغل یا دیگر سطوح پوستی را هم به شرط انجام کامل معاینات با حفظ امور محترمانه مورد معاینه قرار دهد. یک متخصص مرد باید یک دستیار زن برای معاینه بیمار زن داشته باشد. متخصص زن نیز باید در مورد بیمار مرد یک دستیار مرد همراه داشته باشد. زمانی که قرار است فشار خون بیمار، دقیق اندازه گیری شود باید بیمار لباس‌های تنگ را از تن در آورد.

یک بازیمنی جامع و سیستمیک عالیم ذهنی مؤثر بر سیستم‌های مختلف بدن می‌باشد. این بازیمنی یک جزء اساسی در تعیین یک بیماری تشخیص داده نشده در بیمار می‌باشد که در درمان دندانپزشکی اثرگذار خواهد بود و عالیم مربوط به آن موجب کمک به تشخیص بیماری خواهد شد. برای مثال یافتن بیماری با ضایعات در پوست، ناحیه‌ی رینیتال و ملتجمه که بیماری مخاط دهانی هم دارد یا بیماری که بی‌حسی، پاراستزی یا ضعف داشته و از درد در ناحیه‌ی دهانی—صورتی شکایت دارد.

پزشک هم پاسخ‌های مثبت و هم منفی را یادداشت می‌کند. پرس و جوی مستقیم از بیمار باید با هدف جمع آوری داده‌های بیشتر برای ارزیابی و خامت وضع پزشکی بیمار صورت گیرد و هر گونه تغییری در وضعیت پزشکی بیمار مانیتور شود تا در تثیت یافرونشاندن آن دسته از فرآیندهای بیماری که با عالیم گفته شده از سوی بیمار مطابقت دارند کمک کننده باشد.

معاینه‌ی بیمار:

معاینه‌ی بیمار دو مین مرحله‌ی فرآیند ارزیابی خواهد بود. داشتن یک روال معمول ثابت برای معاینات امکان از قلم افتادن شرایط پاتولوژیکی کشف نشده را کاکه شد می‌دهد. معاینات به راحتی با نشستن بیمار روی صندلی در حالی که سر او حمایت می‌شود قابل انجام است. زمانی که پر کردن چارت دندانپزشکی در میان باشد داشتن یک دستیار برای ثبت یافته‌ها هم در صرفه جویی زمان مؤثر است و هم آلوودگی جانبی را کم خواهد کرد. پیش از نشاندن بیمار پزشک باید وضع ظاهری بیمار و طرز راه رفتن او را به دقت بررسی کند و هر گونه دفرمیتی و ایرادی که مشاهده کرد ثبت نماید.

معاینه‌ی روتین دهان باید حداقل یکبار در سال یا در هر بار ویزیت بیمار انجام شود. این معاینه شامل وارسی کردن، سمع و دق ساختارهای

Consultation

Date: February 26, 2007

To: John Doc, MD

From: Martin Dent, DMD

Patient name and DOB: Oscar Jones; DOB – February 1, 1945

Summary and request:

A 62-year-old African American man presents to our dental office for multiple extractions. This is a very stressful procedure with anticipated bleeding from multiple intraoral sites. Local anesthesia will be used and will include 3.6–7.2 mL of 2% lidocaine with 1:100,000 concentration of epinephrine.

Examination revealed a slightly overweight male in no apparent distress. His BP was 172/100 mm Hg, with a pulse of 65 beats/min with regular rate and rhythm.

His medical history is remarkable for multiple medical problems, including hypertension \times 20 years; multiple angina attacks, the last one in 1998; reported history of renal disease; and multiple medications.

Review of systems is remarkable for polyurea, polydipsia, and occasional shortness of breath at rest.

Please advise as to the patient's hypertensive control, stable versus unstable angina, any other type of cardiovascular diseases or target organ damage, type and severity of renal disease, possible diabetes mellitus, and types and regimen of medications.

Patient signature and date:

Oral health-care professional signature and date:

Please return this consultation to:

شکل ۱-۲: مشاوره

که اطلاعات بیشتری برای ارزیابی وضعیت سلامت بیمار موردنیاز باشد. قبل از مشاوره گرفتن باید از بیمار رضایتمنه کتبی گرفته شود. هر مشاوره‌ی لفظی یا مکتوب باید در پرونده‌ی بیمار درج گردد. نامه‌ی مشاوره باید حاوی هویت بیمار و همچنین مرواری مختص بر تاریخچه‌ی پزشکی او و تقاضا برای اطلاعات پزشکی خاص باشد (شکل ۱-۲). پزشک نباید به درمان بیمار ارجاع شده پردازد.

توصیه‌ی پزشک و پیشنهاد اتش ممکن است در مدیریت بیمار دندانپزشکی سودمند باشد اما مسئولیت تأمین درمان مناسب و ایمن در گرو تلاش متخصص سلامت دهان خواهد بود.

بیمارانی که دندانپزشک ممکن است برایشان نیاز به مشاوره داشته باشد عبارتند از: (۱) بیماری با مشکلات پزشکی مشخص که قرار است برای درمان دندانپزشکی بستری شود یا درمان سربایی داشته باشد و نمی تواند تمامی مشکلات پزشکی خود را اظهار کند. (۲) بیمارانی که حین گرفتن تاریخچه پزشکی یا معاينه‌ی بدنی یا مطالعه‌ی تست‌های آزمایشگاهی او متوجه اینورمالیتی‌هایی شویم که خود از آن بی خبر است. (۳) بیماری که پیدایش مشکلات پزشکی خاص در اوریسک بالایی دارد. (۴) بیماری که برایش اطلاعات پزشکی بیشتری نیاز باشد

معاینات بدنی کامل در دو حالت توصیه نمی شود یکی زمانی که امکانات آن موجود نیست و دیگری زمانی که دین یادیگر رسومات مانع شوند.

میزان مسئولیت متخصص سلامت دهان در انجام کامل معاینات بدنی از مؤسسه‌ای به موسسه‌ی دیگر، بیمارستان به بیمارستان، ایالت به ایالت و از کشوری به کشور دیگر فرق می کند.

فرآیند معاينه در مطب دندانپزشکی شامل پنج حوزه می باشد:
۱. ثبت علائم حیاتی (میزان تنفس، دما، میزان درد، نبض و فشار خون)

۲. معاينه سر، گردن و حفره‌ی دهان شامل غدد بزاقی، مفاصل تمپوروماندیبولا رو گره‌های لنفاوی سرو گردن.

۳. معاينه عملکرد اعصاب مغزی

۴. معاينه اختصاصی سایر سیستم‌های بدن

۵. درخواست تست‌های آزمایشگاهی مناسب

مشاوره با دیگر پزشکان

مشاوره با دیگر متخصصان حوزه سلامت زمانی نیاز خواهد بود

آمد. وضعیت‌های تشخیص داده شده‌ی پیشین هم که به عنوان مشکل واقعی یا بالقوه به حساب می‌آیند باید با عباراتی مثل «در تاریخچه آمده» (در گذشته تشخیص داده شده) یا «درمان شده» در تشخیص ذکر شوند. مشکلاتی هم که در فرد یافت شده ولی تشخیص واضحی در ارزیابی برایش نیامده باید با عبارت «باید به آن پرداخته شود» در لیست آورده شوند.

از آنجاکه پزشکی دهان با مشکلات نواحی خاص در ارتباط است که ممکن است با تعدیل بیماری سیستمیک فعلی التیام باید یا خیر، مرسوم است که لیست تشخیص هم شامل ضایعه‌ی دهانی و هم مشکلات سیستمیکی باشد که اهمیت واقعی یا بالقوه در سبب شناسی یامدیریت ضایعات دهانی دارند. مواردی که در پیشینه‌ی پزشکی به مشکل فعلی ارتباطی ندارند و اهمیت زیادی در تعیین وضعیت سلامت فرد ندارند معمولاً در خلاصه‌ی تشخیصی قید نمی‌شوند. برای مثال یک تشخیص شامل مواد زیر می‌تواند باشد:

۱. آبse آلوئولار در دندان مولر سمت چپ مندیبل

۲. پوسیدگی‌های رمپت (منتشر) جنرالیزه به علت هیپوفانکشن غدد برازی ناشی از رادیوتراپی

۳. کارسینوم فوسای لوزه‌ای، ذکر شده در پیشینه‌ی بیمار که تحت اکسیژن و درمان با دوز Gy ۶۵ در دو سال پیش بوده است.

۴. سیروز و افزایش زمان پرتورومین توسط تاریخچه

۵. هایپرکلایسمی، O/R دیابت رارد کرده است.

یک درمان قطعی بدون مرور همه‌ی داده‌های تاریخچه، کلینیکی یا آزمایشگاهی هیچگاه عملی نخواهد بود. در چنین مواردی یک عبارت توصیفی (به جای یک تشخیص رسمی) ممکن است در بیان علائم و ضایعات بیمار استفاده شود که در آن کلماتی مثل «ایدیوپاتیک»، «بدون توضیح (Unexplained)» یا (در مواردی که علائم بدون هیچگونه آبنورمالیتی بدنی آشکار هست) «فانکشنال» یا «سمپتوماتیک» اضافه خواهد شد. پزشک باید تصمیم‌گیری از چه قالبی برای صحبت با بیمار خود استفاده نماید و آیا به وضوح تشخیص خود را «نامشخص» اعلام کند. صرف نظر از آن تصمیم تشخیص اینکه ماهیت مشکل بیمار دو پهلوست اهمیت زیادی دارد و باید ارزیابی های بیشتر برنامه ریزی شوند مثلاً بارجاع به یک پزشک حاذق دیگر، تست‌های بیشتر و تعیین فرار ملاقات بعدی با بیمار به منظور فال‌آپ های بعدی.

متأسفانه هیچ سیستم قابل قبول کلی در تعیین و طبقه‌بندی بیماری‌ها وجود ندارد و تشخیص‌ها اغلب با ملاحظه‌ی بازپرداخت شخص (local peer review) ثالث، پزشکی قانونی و بررسی دقیق محلی (local peer review) و نیز به قصد توصیف دقیق و مرتبط با وضعیت بیماری مرض صورت می‌گیرد. در تمامی تخصص‌ها سعی در همسان‌سازی اصطلاحات و زبان تخصصی داشته‌اند.

استاندارد سازی تشخیص‌ها در ایالات متحده به علت معرفی سیستم DRG (گروه مربوط به تشخیص) در سال ۱۹۸۳ به عنوان

که ممکن است روی ادامه‌ی درمان او توسط دندانپزشک یا همکارش اثر بگذارد.

هنگامی که نیاز به مشاوره گرفتن خاصی باشد، طرف مشاوره باید برای همان مشکل خاص به درستی انتخاب شود و مشکل پرشکی مزبور و سؤالات خاصی که باید پرسیده شود باید به وضوح به صورت مکتوب در نامه‌ای که به طرف مشاوره نوشته می‌شود قید گردد. جزئیات کارهایی که قرار است روی بیمار صورت گیرد و در صورت نیاز، میزان مورد انتظار خوب‌تری، ارزیابی زمان و استرس وارد شده به بیمار، دوره‌ی قابل انتظار پس از درمان ناتوانی و جزئیاتی از علائم، نشانه‌های خاص یا ابنورمالیتی‌های آزمایشگاهی که در مشاوره راه‌گشا هستند باید برای طرف مشاوره قید شوند. درخواست کتبی باید خلاصه باشد و باید تها ملاحظات و موارد خاص مورد نیاز برای طرف مشاوره در آن آورده شود. بالاخص از درخواست برای «شفاف سازی پزشکی» باید اجتناب شود.

گذاشت‌تشخیص افتراقی و تشخیص نهایی

قبل از گذاشت‌تشخیص نهایی در ناحیه‌ی صورت و دهان، متخصص سلامت دهان باید یک تشخیص افتراقی برپایه‌ی یافته‌های حاصل از تاریخچه‌ی پزشکی و معاینات بگذارد، اختلالاتی که در تشخیص افتراقی هستند مشخص می‌کنند که چه تست‌های آزمایشگاهی مثل بیوپسی، تست خون، رادیوگرافی وغیره برای تشخیص نهایی مورد نیاز است.

سرعت و دقیقی که در یک تشخیص یا مجموعه‌ی از تشخیص‌ها است بستگی به تاریخچه و داده‌های حاصل از معاینات و همچنین دانش که دندانپزشک و توانایی او در کنار هم گذاشت‌تشخیص این داده‌های کلینیکی باروند بیماری مورد شک می‌باشد. دندانپزشکان مجرب که دانش گسترده‌ای از فیزیولوژی انسانی، علت شناسی بیماری‌ها و همچنین دانش وسیعی از مقالات مربوطه دارند معمولاً خیلی سریع به تشخیصی صحیح دست می‌یابند.

چنین «مدل‌های ذهنی» از نشانگان یک بیماری همچین بازده پزشکان مجرب را در جمع آوری و ارزیابی داده‌های کلینیکی و تمرکز بر روی سؤالات تکمیلی و انجام آزمایش در تمامی مراحل روند تشخیص افزایش می‌دهد.

برای حصول یک درمان موفق و نیز برای شرکت بیمه گذار و نیز علل پزشکی قانونی وارد کردن تشخیص (یا خلاصه‌ی تشخیص) بعداز وارد کردن خلاصه‌ی پیشینه و معاینات بدنی و تست‌های آزمایشگاهی در پرونده‌ی بیمار از اهمیت خاصی برخوردار است. هر گاه بیش از یک مشکل پزشکی در میان باشد معمولاً تشخیص اولین شکایت بیمار (همان مشکلی که بیمار اظهار داشته و دنبال درمان پزشکی و دندانپزشکی آن می‌باشد) در ابتدای تست می‌شود و تشخیص فرعی دیگر مشکلات همزمان با مشکل اصلی هم در ادامه خواهد

تشخیص بالقوه جدی است بیان اینکه (البته اگر حقایق موجود اجازه دهد) نمونه بیوپسی هیچ مدرکی از رشد بد خیم به دست نداد، آزمایش خون هیچ گونه ابنوار مالیتی را به همراه نداشت و هیچ مدرکی از بیماری‌های مثل دیابت، آنما، لوکمی یا دیگر سرطان‌ها وجود ندارد برای بیمار خیلی مهم است. توضیح ماهیت، اهمیت و نحوه‌ی درمان هر ضایعه یا بیماری که تشخیص داده شده به بیمار هم به همان میزان از اهمیت برخوردار است.

ارزیابی خطر پزشکی در بیماران قبل از شروع درمان دندانپزشکی فرستی برای ارائه‌ی خدمات دندانپزشکی بی عیب و نقص را برای بیماران در معرض خطر به دست خواهد داد. این کار نیازمند آموزش بالینی قابل ملاحظه و درک تاریخچه‌ی طبیعی و خصوصیات بالینی سیستمیک فرآیندهای بیماری از آنچه که به طور معمول در برنامه‌های آموزش دوره‌ی عمومی به دانشجویان آموزش داده می‌شود می‌باشد. هر چند یک راه حل جزئی برای حل این مشکل از طریق واگذاری کارها به دانشجویان دوره‌ی عمومی در دندانپزشکی های بیمارستانی (و مهمتر از همه) از طریق دندانپزشکان دوره‌ی عمومی آموزش دیده در بیمارستان‌ها و برنامه‌های آموزشی گنجانده شده برای رزیدنت‌های جراحی‌های فک و صورت تا حدودی بر طرف شده است. امید می‌رود که در محتوای آموزشی دانشجویان دوره‌ی عمومی بازبینی صورت گیرد و تأکید بیشتری هم بر پاتوفیزیولوژی بیماری و هم ارزیابی عملی بالینی و مدیریت بیماران با وضعیت دشوار پزشکی صورت گیرد.

فرموله‌کردن طرح درمان

ارزیابی ریسک پزشکی:

روش‌های تشخیصی که در قسمت فوق شرح داده شد، برای کمک به دندانپزشک نیز طراحی گردیده است: ۱- شناسایی مواردی که سبب فاصله گرفتن بیمار از سلامت کلی شده و ممکن است بر درمان‌های دندانپزشکی تأثیر گذاشته باشد. ۲- قضاوت آگاهانه نسبت به ریسک اعمال دندانپزشکی-۳- تعیین نیاز برای مشاوره پزشکی که می‌تواند کمکی در تشخیص یادمان بیماری سیستمیکی که ممکن است یک فاکتور اتیولوژیک در بیماری دهانی بوده و یا درمان‌های دندانپزشکی پیشنهادی بدتر گردد را فراهم سازد.

ارزیابی ریسک پزشکی از وظایف هر دندانپزشک قبل از انجام هر گونه روش‌های بی‌حسی تشخیصی و یا درمانی است و شامل سرپایی و یا بیمارستانی می‌گردد. قسمت نهایی بروسه تشخیصی پیچیده است و ارزیابی هر ریسک خاصی که یک بیمار پر مخاطره تحت شرایط بی‌حسی تشخیصی، یاروش‌های درمانی پزشکی یا جراحی داشته باشد نیز باید به عنوان ضمیمه وارد چارت شود.

اخذ یک تاریخچه اولیه و آزمایشات فیزیکی برای همه‌ی بیماران دندانپزشکی ضروری است حتی در مورد بیماران به ظاهر سالم نیز ممکن است در ارزیابی آنها نکته‌ی مهمی در تاریخچه پیدا شود و یا

محاسبه‌ی اجباری هزینه‌های برای باز پرداخت هزینه به بیمارستان برای بیماران سرپایی صورت گرفته است. در آگوست ۲۰۰۶ مرکز خدمات پزشکی و کمک‌های اولیه (CMS) قانون نهایی را منتشر کرد که شروع به جایگزین کردن DRG‌های موجود CMS با طرحی گذرا به متداول‌تری طبقه‌بندی شده‌ای که به صورت صحیح شدت بیماری مريض را انکاس می‌داد نمود. علاوه بر کنترل هزینه‌ها، طبقه‌بندی گروهی بیماران همچینین برای مانیتورینگ های ایدمیولوژیک، مدیریت‌های بالینی و مقایسه‌ی عملکرد بیمارستان و نیز به عنوان سیستم پرداخت پرسپکتیو مورد استفاده قرار می‌گیرد. امروزه گروه‌بندی‌ها غالباً بر پایه‌ی تشخیص‌های پزشکی مانند طبقه‌بندی بین‌المللی بیماری‌ها چاپ دهم (ICD-10) صورت می‌گیرد. پیش‌بینی می‌شود که ICD-11 هم تا سال ۲۰۱۷ آماده چاپ می‌شود.

سیستم DRG علیرغم گردآوری شدنش به صورت علمی بیشتر برای جنبه‌ی مالی کار طراحی شده تابه عنوان سیستمی برای طبقه‌بندی دقیق بیماری‌ها، همچینین بیشتر بر فرآیندها تأکید دارد تا خود بیماری و چندین ایراد هم در سیستم کدینگ و طبقه‌بندی خود دارد. سیستم ICD در مقابل با تلاش در راستای به وجود آوردن لیست قابل قبول بین‌المللی از علل مرگ و میر به وجود آمد و بازبینی های مکرری را در ۱۶۰ سال اخیر داشته و مربوط به تأکیدات بالینی، آناتومیکی، بیوشیمیایی و طبقه‌بندی اتیولوژیک بیماری‌ها در زمان‌ها و مکان‌های مختلف می‌باشد، هنوز هیچ معیار عملی رسمی برای تشخیص‌های مختلف ذکر شده در ICD وجود ندارد. علاوه بر آن تقسیم‌بندی‌های مربوط به علائم بیماری، ضایعات و پروسه‌های قابل کاربرد در شرایط حفره‌ی دهان محدود و اغلب قدیمی و منسوخ هستند.

Medicare^۱ و دیگر بازگردانندگان شخص ثالث و جووه پزشکی، معمولاً تنها به تشخیص آن شرایطی که به صورت فعلانه مورد تشخیص قرار گرفته یا در یک ویزیت مورد درمان قرار گرفته می‌پردازند.

مشکلات دیگری که به طور خاص در ویزیت به آن‌ها اشاره‌ای شده از تشخیص‌های بازگردانندگان و جووه پزشکی حذف می‌شوند حتی اگر از اهمیت بالایی در سلامت فرد برخوردار باشند. پزشک باید در طرح ریزی یک درمان به موارد مهم اشاره نماید و زبان مناسبی را برای ثبت تشخیص‌های در چارت برگزیند و تقاضانامه‌های سیستم‌های بازپرداخت شخص ثالث و جووه پزشکی را به درستی سندسازی نماید.

بیمار (یا در صورت نیاز یکی از اعضای مسئول در خانواده یا قیم فرد) باید در جریان تشخیص صورت گرفته قرار گیرد. هم چنین در جریان معاینات و تست‌هایی که صورت گرفته است. از آنجا که

نگرانی‌های بیمار هم واره حاکی از امکان وجود

^۱) سیستم دولتی از بیمه سلامت که افراد بالای ۵۶ سال و کودکان با ناتوانی‌های خاص را تحت پوشش قرار می‌دهد.

از همه مهمتر تأیید کردن بیمار جهت درمان‌های دندانپزشکی سبب سردرگمی در مسئولیت پذیری برای حوادث ناخواسته ای می‌گردد که در حین درمان رخ می‌دهد. اگرچه دندانپزشک اغلب باستی به پزشک یا یک مشاور برای اطلاعات تشخیصی دقیق‌تر تکیه نموده و به توصیه‌های او در مورد درمان دندانپزشکی و یا احتیاجات خاص توجه کند، اما دندانپزشک مسئولیت اولیه برای انجام اعمال دندانپزشکی و درمان فوری هر مشکل غیرمنتظره و یا عارضه نامطلوب را به عهده دارد که این امر این‌منی بیمار را بیشتر فراهم می‌سازد.

دندانپزشک بیش از همه به درمان‌های دندانپزشکی و عوارض احتمالی آن آشنایی دارد، اما او باید توانایی ارزیابی بیماران از نظر مشکلات پزشکی را نیز دارا باشد. بنابراین پزشک می‌تواند فقط نوع تغییر ضروری برای درمان بیمار را توصیه نماید. در نهایت تأمین این‌منی یک بیمار از وظایف دندانپزشک است. راهنمایی بسیاری از زمان‌های قبلی به منظور ارزیابی ریسک‌های مرتبط با بی‌حسی عمومی یا جراحی بزرگ و تمرکز روی میزان مرگ و میر به عنوان یک متغیر وابسته وجود داشته است. دستورالعمل‌های ارزیابی کننده آسیب‌های مرتبط با اعمال جراحی دهان با دندان که تحت بی‌حسی موضعی و یا ناحیه‌ای انجام شود، معمولاً شیوه همان راهنمایی‌های قبلی است، اما مهمترین آنها مربوط به انجمان انتزیولوژی آمریکا (ASA) است که همراه با درجه بندی سلامت می‌باشد (جدول ۱-۲). اگرچه این درجه بندی‌ها از قبیل طبقه بندی ASA معمولاً شامل ارزیابی قبل از عمل بیماران پذیرش شده در بیمارستان برای اعمال جراحی دهان و دندان است، آنها برای ریسک بالای نیز همراه می‌باشند و کاربرد آنها در انجام اعمال دندانپزشکی سرپایی و بیمارستان محدود است.

علاوه در پزشکی امتیاز ASA برای بررسی توان بیمار جهت تحمل بی‌هوشی عمومی به کار می‌رود و نباید برای پیش‌بینی عوارض همراه با جراحی به کار رود. بنابراین استفاده از امتیاز ASA برای ارزیابی ریسک پزشکی در دندانپزشکی مناسب نیست. اعتبار ارزیابی ریسک پیش از بی‌هوشی همچنین توسط چندین نویسنده در پرتو داده‌ها مورد پرسش قرار گرفته است که پیشنهاد کننده این است که صلاحیت متخصص بی‌هوشی می‌تواند فاکتور تعیین کننده در نتیجه بی‌هوشی باشد.

یک ارزیابی پزشکی مناسب تر طبقه بندی شده مشکلات پزشکی بهمراه دندانپزشکی طراحی گردیده و به نحو موفقیت آمیزی برای بیماران پر مخاطره در محدوده‌ای از بیماری‌های کم اهمیت تابیماری‌های بسیار پیچیده استفاده شده است.

پروتکل MCS بر این اساس است که عوارض اعمال دندانپزشکی در بیماران سرپایی مبتلا به اختلالات سیستمیک به شرط آنکه تحت کنترل باشند بسیار اندک خواهد بود.

به حال تعدیل درمان‌های دندانپزشکی ممکن است ضروری

TABLE 1-2 American Society of Anesthesiologists' Physical Status Classification

P1	A normal healthy person
P2	A patient with a mild disease
P3	A patient with a severe systemic disease that limits activity but is not incapacitating
P4	A patient with an incapacitating systemic disease that is a constant threat to life
P5	A moribund patient who is not expected to survive without the operation
P6	A declared brain-dead patient whose organs are being removed for donor purposes

In the event of an emergency, precede the number with an "e."
Adapted from American Society of Anesthesiologists.²²

آنکه یافته‌های کلینیکی به نحوی باشد که دندانپزشکی طرح درمان را دوپاره ارزیابی نموده، یک دارو را تغییر دهد و یا حتی درمان خاصی را به تعویق اندازد تا زمانی که داده‌های تشخیصی در دسترس قرار گیرد. با توجه به این اصل مهم پزشکی که درمان نباید به بیمار آسیب وارد نماید (primum non nocer) تمامی روش‌هایی که روی بیمار انجام می‌گدو همه داروهایی که به بیمار داده می‌شود باید مورد ملاحظه آگاهانه دندانپزشک قرار گیرد. ارزیابی ریسک پزشکی یا تهیه یک خلاصه رسمی از خطرات خاصی که احتمالاً در حین درمان یک بیمار اتفاق می‌افتد باید انجام گردد و به این ترتیب می‌توان مطمئن بود که ارزیابی‌های بعدی نیز توسط دندانپزشک صورت می‌گیرد.

دندانپزشک معمولاً بر اساس توضیحات پزشک مشاور تصمیم به درمان و یا عدم درمان یک بیمار پر مخاطره را تخاذ می‌کند.

متأسفانه در بسیاری از موارد اطلاعات کمی درباره ماهیت درمان دندانپزشکی (نوع درمان، میزان انستزی موضعی، استفاده از اپی‌نفرین وغیره) در دسترس پزشک قرار می‌گیرد و ممکن است او با این اطلاعات اندک نتواند (به استثناء پزشکان با تجربه) در مورد احتمال ایجاد استرس (جسمی روانی) در ارتباط با درمان دندانپزشکی پیشنهاد شده به خوبی قضاوت نماید. پاسخ بیمار به یک درمان خاص دندانپزشکی ممکن است غیرقابل پیش‌بینی باشد. به ویژه هنگامی که وی بیماری‌های متعددی دارد و از چندین دارو نیز استفاده می‌کند. علاوه بر این پزشکی که توسط بیمار به عنوان پزشک معالج تعیین شده، ممکن است اطلاعات لازم را در مورد ارزیابی‌های پزشکی قبلی نداشته باشد، تا بتواند در مورد پاسخ احتمالی بیمار نسبت به درمان‌های دندانپزشکی داوری نماید. در اغلب موارد دندانپزشکی نوشتۀ مختصری مبنی بر موافقت پزشک با درمان دندانپزشکی دریافت می‌کند که نشان می‌دهد به گواهی چندان اهمیت داده نشده و پیشتر به صورت نظری صادر گردیده است تا آن که بر اساس مشاهدات فیزیولوژیک باشد.

همانطور که قبلاً اشاره شد یک دندانپزشک دیگر از دیدگاه قانونی نمی‌تواند بیمار را برای یک پروسه‌ی دندانپزشکی تأیید کند.

TABLE 1-3 Medical Complexity Status Classification and Protocol

Major categories
MCS 0 Patients with no medical problems
MCS 1 Patients with controlled or stable medical conditions
MCS 2 Patients with uncontrolled or unstable medical conditions
MCS 3 Patients with medical conditions associated with acute exacerbation, resulting in high risk of mortality
Subcategories
A. No anticipated complications
B. Minor complications are anticipated. "Minor complications" are defined as complications that can be successfully addressed in the dental chair.
C. Major complications are anticipated. "Major complications" are defined as complications that should be addressed by a medical provider and may sometimes require a hospital setting.
Examples of different MCS categories
MCS-0
A healthy patient
MCS-1A
A patient with controlled hypertension (No modifications to routine dental care are necessary.)
MCS-1B
A patient with epilepsy (petite mal) that is controlled with medications (The patient's epilepsy status is controlled, but if the patient has a seizure, it will pass without any interventions from the oral health-care practitioner. It would be pertinent to avoid any dental treatment that may bring about a seizure.)
MCS-1C
A patient with a penicillin allergy (The allergy will not change a stable condition, but if penicillin is given, a major complication may ensue.)
MCS-2A
A patient with hypertension and a blood pressure of 150/95 mm Hg but without any target organ disease (see Chapter 15, "Diseases of the Cardiovascular System") (The patient's hypertension is by definition not controlled, i.e., above 140/90 mm Hg. Yet this level of blood pressure, in an otherwise healthy patient, does not justify instituting any dental treatment modifications.)
MCS-2B (see Chapter 23, "Diabetes Mellitus and Endocrine Diseases")
A patient with diabetes mellitus and a glycosylated hemoglobin of 11% (Because of the patient's poor long-term glycemic control, the patient may be more susceptible to infections and poor wound healing. Dental modifications, such as possible antibiotics before a surgical procedure, may be indicated.)
MCS-2C
A patient with uncompensated congestive heart failure (Because of the patient's compromised medical condition, it is important to avoid placing the patient in a supine position in the dental chair as this may induce severe respiratory problems for the patient.)
MCS-3
A patient with unstable angina

است. هنوز هم ارزیابی ریسک هر بیمار مبتلا به عارضه‌ی پزشکی دستورالعمل‌های مشابهی دارد. این کمک کننده است که بر سه پرسش زیر تمرکز شود که بر حسب شدت بیماری‌ها یا شرایط زمینه‌ای تغییر می‌کند.

- ۱- احتمال بروز یک عارضه‌ی جانبی به علت درمان‌های دندانپزشکی در بیمار تاچه حد است؟
- ۲- ماهیت و شدت عارضه‌ی جانبی چگونه می‌تواند باشد؟
- ۳- مناسب ترین وضعیت برای درمان بیمار کدام است؟

بوده و باید بر اساس سطح عوارض پیش‌بینی شده باشد. تقسیم‌بندی MCS و پروتکل با مثال‌هایی به تفصیل در جدول ۱ توضیح داده می‌شود.

تعديل درمان‌های دندانپزشکی برای بیماران پرمخاطره:

در این کتاب شرایط پزشکی بسیاری مورد بحث قرار گرفته و پروتکل‌هایی برای تعديل درمان‌های دندانپزشکی پیشنهاد شده

از جهت دلایل پزشکی قانونی درمانی که با احتمال بیشتری بیماری را حذف و تا حد امکان عملکرد را حفظ می‌کند (درمان ایده‌آل) معمولاً در چارت بیمار وارد می‌شود، حتی اگر پزشک تشخیص دهد ممکن است سازش‌هایی جهت بدست آوردن رضایت بیمار برای درمان لازم باشد.

این همچنین غیرمنطقی است که پزشک تصمیم بیمار را در مورد زمان، انرژی و هزینه صرف شده جهت درمان بیماری و یا میزان درد و ناراحتی که می‌خواهد در دستیابی به بهبودی تحمل کند پیش داوری کند.

مشارکت بیمار در تصمیم گیری نهایی پلن درمانی قویاً جهت بدست آوردن نتایج رضایت بخش توصیه می‌شود.

این قبیل رویکرد توسط انسنتیتوی پزشکی تحت عنوان "مراقبت بیمار محور" اشاعه شده است و به این صورت تعریف می‌شود، "فرام آوردن مراقبتی که به ترجیحات بیمار، نیازها، ارزش‌ها احترام می‌گذارد و مسئول است و تضمین می‌کند که ارزش‌های بیمار تمامی تصمیمات بالینی راه‌هایی را داشت می‌کند".

پلن درمانی ممکن است مطابق باجزای خلاصه تشخیصی آیتم شود و معمولاً بصورت بر جسته در پرونده بیمار به عنوان راهنمایی برای برنامه ریزی جلسات درمانی بعدی ثبت می‌شود.

اگر پلن درمانی پیچیده باشد و یا درمان های جایگزین منطقی وجود داشته باشد باید به بیمار هم یک کپی داده شود تا جوانب مختلف طرح درمانی که او باید با آن موافقت کند در نظر گرفته شود. تغییرات طرح درمان ایده‌آل، که مورد توافق بیمار و پزشک است، باید همچنین در چارت بیمار وارد شود همراه با براعت نامه امضاء شده از جانب بیمار برای زمانی که طرح درمان تغییر یافته احتمالاً به اندازه کافی مؤثر نبود یا مشکل اصلی سلامت بیمار را بر طرف نکرد.

کنترل و ارزیابی وضعیتی پزشکی زمینه‌ای:

چند مورد مهم در ارتباط با وضعیت پزشکی بیمار باید توسط متخصص بیماری‌های دهان در نظر گرفته شود:

- علایم و نشانه‌های اختلالات سیستمیک
- انواع داروهای تجویز شده
- موافقت بیمار با داروهای کنترل کننده اختلالات زمینه‌ای

نشانه‌های بیماری (sign) از طریق آزمایشات پزشکی مشخص می‌شود که شامل اندازه گیری فشار خون، نبض، آزمایشات لابراتواری و یا سایبر ارزیابی های تشخیصی است.

علایم بیماری (symptoms) از طریق مرور سیستم‌ها، ROS شناخته می‌شود که به وسیله‌ی آن علایم سایر کتیو بیمار که ممکن است نشان دهنده دگرگونی در وضعیت پزشکی بیمار باشد، مورد بررسی قرار می‌گیرد.

یک لیست از داروهای موجود بیمار، تغییرات دارویی، دوز روزانه

هر یک از این سوالات می‌تواند به سوالات کوچکتری تقسیم شوند و در این صورت بررسی بیمار آسان تر خواهد شد.

ارزیابی بیماران برای بروز عوارض جانبی با چهار مورد اصلی زیر در ارتباط است:

۱. احتمال خطر در انعقاد خون
۲. احتمال حساسیت به عفونت
۳. تأثیرات و تداخلات دارویی
۴. توانایی بیمار در مقابله با استرس و ترومای ناشی از اعمال دندانپزشکی

بیماران بر پایه‌ی طبقه‌بندی MCS در ملاقات اولیه دندانپزشکی تقسیم بندی می‌گردند که ممکن است در طی ملاقات‌های بعدی بر حسب بهبودی وضعیت پزشکی بیماران تقسیم بندی تغییر یابد. بر اساس چندین مورد بحرانی (طبقه‌بندی MCS)، تجربه متخصص سلامت دهان، توانایی بیمار در تحمل اعمال دندانپزشکی و امکانات مناسب درمانی) باید برای تعیین محلی که بیمار می‌تواند به بهترین وجه درمان شود تصمیم گیری نمود: ۱- دریک مرکز درمانی سرپایی غیربیمارستانی ۲- دریک مرکز درمانی بیمارستانی اما به صورت سرپایی ۳- در واحد دندانپزشکی بیمارستان برای درمان های کوتاه‌مدت. ۴- در اطاق عمل بیمارستان.

اغلب بیماران مبتلا به مشکلات پزشکی در صورت رعایت فاکتورهای فوق می‌توانند در یک شرایط ایمنی تحت درمان قرار گیرند.

پرسه‌های تشخیصی (دریافت و ثبت تاریخچه پزشکی بیمار، معاینه بیمار، تهیه تشخیصی افتراقی، بدست آوردن اطلاعات اضافی موردنیاز جهت تشخیص نهایی از قبیل یافته‌های آزمایشگاهی و تصویربرداری و مشاوره های سایر پزشکان) که در صفحات قبل مورد اشاره قرار گرفت جهت کمک به متخصصین سلامت دهان برای تهیه یک پلن درمانی که آن دسته از پرسه‌های بیماری که مسئول علائم بیمار هستند را مورد هدف قرار می‌دهد، طراحی شده‌اند.

این نوع پلن درمانی که بیشتر علل علائم بیمار را هدف قرار می‌دهد تا فقط خود علائم را الغلب به عنوان منطقی، علمی و قطعی خطاب می‌شود (در مقابل سمتوماتیک که پلن درمانی را بر تخفیف علائم قرار می‌دهد، بدون توجه به علت‌های آنها).

پلن درمانی (مشابه با خلاصه تشخیصی) می‌باشد در پرونده‌ی بیمار ثبت شود و با جزئیات به بیمار توضیح داده شود. این شامل پرسه‌ی درمانی، شناسنایی برای بهبود (پروگنووز)، عوارض و اثرات جانبی، زمان مورد نیاز و هزینه می‌باشد.

به عنوان مقدمه فرمولاسیون، پلن درمانی معمولاً پرسه‌های پیشنهاد شده جهت کنترل بیماری اخیر بعلاوه ابزارهای پیشگیری کننده طراحی شده جهت محدود کردن عدد یا پیشرفت پرسه‌ی بیماری در طی زمان را لیست می‌کند.

S—"I have had severe pain in a lower right tooth since last night."

O—Examination reveals tooth #30 with large caries lesion; #30 not responding to cold or heat stimulation; #30 sensitive to percussion (9, on a 1–10 scale). Afebrile, pulse 68, respiration 18, blood pressure 125/85. No enlarged lymph nodes. Radiograph shows large radiolucent area surrounding the apex of the mesial root of tooth #30.

A—Irrversible pulpitis in tooth #30.

P—Root canal therapy, with subsequent post/core build-up and a fixed prosthesis.

Confidentiality of patient records

شکل ۳: نمونه‌ای از یادداشت SOAP

بیماری کنونی) که مستقیماً با ماهیت بیماری، نحوه‌ی بروز، تشخیص یا درمان قبلی، ارزیابی/درمان و عالیم وابسته به شکایت اولیه بیمار مرتبط باشد نیز بررسی می‌گردد.

یک آزمایش کامل از سر و گردن ضروری است که باید کاملاً مستند باشد و ROS نیز بایستی بیانگر عالیم وابسته باشد.

در صورت لزوم آزمایشات لابراتواری موجود، رادیوگرافی و تاریخچه‌ی پزشکی باید مرور شود و در برگه‌ی درخواست مشاوره ذکر گردد و به علاوه هر نوع تست اضافی یا آزمایشات خاص که مورد نیاز باشد، تقاضا گردد.

یک مشاوره جامع همواره شامل یک گزارش کتبی از معایینات انجام شده توسط مشاور با توجه به تاریخچه‌ی پزشکی و دندانپزشکی مشکل تحت بررسی است.

نظر مشاور در مورد درمان مناسب و کنترل بیمار پس از بررسی خلاصه تشخیص صادر می‌گردد. هر نوع ابnorمالیتی از قبل شناخته نشده و یا اختلالات مهم بایستی به دندانپزشک ارجاع کننده اطلاع داده شود. هنگامی که بیوپسی یا درمان اولیه قبل از تشخیص قطعی موردنیاز بوده و یا در صورتی که عبارات درخواست شده مشاور واضح نباشد باید در مورد یافته‌های اولیه یا دندانپزشک ارجاع کننده تبادل نظر شود، همچنین مشاور در مورد جزئیات گزارش با بیمار صحبت می‌کند مگر آنکه دندانپزشک ارجاع کننده روش دیگری راخواستار گردد.

در جامعه درمانی عموم، بیماران گاهی توسط تلفن برای مشاوره ارجاع می‌شوند و یا آنکه به سادگی ترتیب ملاقات آنها با یک مشاور داده می‌شود و ضمن همان ملاقات با جزئیات مشکل آشنا می‌شوند. اما باز هم یک گزارش کتبی برای روشن شدن توصیه‌های مشاور ضروری است که ممکن است توسط بیمار انتقال یابد.

در اعمال بیمارستانی، مشاور همواره با دندانپزشک یا پزشک بیمار که در بیمارستان حضور دارد مشاوره می‌کند و توصیه‌های وی که در انتهای گزارش مشاوره درج شده، قبل اجرای کامل نیست مگر آنکه توسط پزشک حاضر به مشاور اختیار داده شود، حتی اگر گزارشات مشاور قسمتی از بروندۀ بیمارستانی باشد. برای بعضی از ضایعات دهانی و ابnorمالیتی‌های مخاطی، یک تاریخچه مختصر و معاینه از ضایعه به آسانی مشکل را مشخص می‌کند و فقط یک گزارش کتبی کوتاه لازم است. این روش سریع به عنوان یک مشاوره محدود در نظر

و ثبت موافقت بیمار با دارو، معمولاً بیانگر خوبی برای نحوه‌ی درمان بیمار است. در نهایت از ترکیب اطلاعات در مورد نشانه‌ها، عالیم و داروها، برای تعیین سطح کنترل و شرایط پزشکی بیمار استفاده می‌شود.

مشاوره بیماری‌های دهان:

سیستم‌های بازپرداخت بیمه‌ای و معمولی هردو به نیاز دندانپزشک برای مشاوره برای همکاران با تجربه یا آموزش دیده در زمینه رفع مشکلات خاص دندانپزشکی و یا پزشکی بیمار توجه دارند. به هر حال این عمل مشاوره با متخصص معمولاً محدود به رفع مشکلات خاص است و انتظار می‌رود که بیمار پس از مشخص شدن ماهیت مشکل (مشاوره برای تشخیص و درمان) به نزد دندانپزشک معالج اولی بازگردد.

أنواع مشاوره های بیماری دهان:

سه نوع مشاوره بیماری‌های دهان وجود دارد:

۱- تشخیص و درمان غیر جراحی مشکلات دهانی صورتی، که شامل بیماری‌های مخاط دهان، مفصل گیجگاهی فکی و اختلالات فانکشنال می‌باشیان، دردهای مزمن صورتی فکی، آنومالی دندانی و فکی، ضایعات استخوانی، کاهش فانکشن غدد بزاقي و سایر اختلالات غدد بزاقي مانند اختلال چشایی و درد و سوزش زبان است.

۲- درمان دندانپزشکی بیماران با مشکلات پزشکی تأثیرگذار بر حفره دهان و یا مواردی که تعدیل درمان‌های استاندارد دندانپزشکی به منظور اجتناب از بروز عوارض جانبی مورد نیاز است.

۳- اظهار نظر در مورد درمان بیماری‌های دندانی که به درمان استاندارد پاسخ نمی‌دهند مانند پوسیدگی‌های Rampant و یا بیماری‌های پریودنتالی که ممکن است بیماری سیستمیک به عنوان یک فاکتور کمک کننده (cofactor) در اتیولوژی آنها مطرح باشد.

نتایج مشاوره:

در پاسخ به یک درخواست مشاوره، چارچوب روش‌های تشخیصی در این فصل مورد بررسی قرار گرفته که به دنبال آن مشکل ارجاع شده (شکایت اصلی) همراه با پرسش‌های تکمیلی (تاریخچه‌ی

روش با برنامه‌های کامپیوتری ردیابی بیمار (patient-tracking) هماهنگی دارد. بهر حال بدون یک لیست مورد قبول و معیارهای عملی برای ثبت مشکلات، داده‌های کلینیکی نمی‌توانند مقایسه شوند.

علیرغم نارسایی‌های موجود، دو شکل از POR پذیرش گسترده‌ای دارد و در تاریخچه‌های رایج مورد استفاده قرار می‌گیرد که شامل جمع آوری داده‌های تنظیم لیست مشکلات است. در دندانپزشکی ارزش POR برای ارتدنسی و دندانپزشکی بیمارستانی اثبات شده، اما از سوی دیگر در آموزش دندانپزشکی مورد توجه چندانی قرار نگرفته است. ارزش لیست مشکلات برای درمان بیماران مشخص گردیده و جزئی از تاریخچه بیمارستانی در انتیتوهایی است که توسط joint Commission on Accreditation of Healthcare Organization دارای اعتبار هستند.

نمودار وضعیت بیمار

دیاگرام وضعیت، از روش استاندارد شده‌ای برای طبقه‌بندی و ترسیم داده‌های بالینی، تشخیص‌های افتراقی، پیشگیری و مداخله‌ها (درمان و روش‌های تشخیصی اضافی) استفاده می‌کند. در واقع تقسیم بندهای داده‌های کلینیکی به صورت گرافیک و بدون شرح انجام می‌شود. که یک استراتژی دقیق برای خلاصه کردن هم‌زمان مشکلات بیمار است. اگرچه این روش در حال حاضر فقط در چند انتیتو مورد استفاده قرار می‌گیرد اما از جنبه آموزش نظری و از دیدگاه دانشجویان پژوهشی موفقیت آمیز بوده است.

علامت اختصاری SOAP

چهار جزء یک مشکل-ساختکنی، ارزیابی، ارزیکنی (تشخیص های افتراقی) و طرح درمان به عنوان SOAP نامیده می‌شود که می‌توان آن را به حافظه سپرد و برای تنظیم بهتر یا خلاصه نمودن تاریخچه بیماران سریابی مورد استفاده قرار دارد.

S* یا Subjective: شکایت بیمار، علائم و تاریخچه پژوهشکی (یک مورخ مختصر)

O* یا Objective: معاینات کلینیکی، شامل یک بررسی کلی اما مختصر سپس تمرکز روی شکایت اصلی و یا ناحیه‌ای که باید مورد توجه قرار گیرد.

A* یا assessment: تشخیص (یا تشخیص افتراقی) برای مشکل خاص.

P* یا plan: درمانی که پیشنهاد شده یا انجام گردیده است. اجزاء SOAP ابزار مناسبی در تنظیم تاریخچه برای انجام اعمال رایج دندانپزشکی در مطب و پیگیری بیمار است. SOAP همچنین برای تشکیل یک پرونده بیمارستانی یا مشاوره محدود بیماری‌های دهان می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

گرفته می‌شود.

تنظیم تاریخچه: دندانپزشکی / پژوهشکی محrama نه و با رضایت بیمار

پرونده بیمار بر اساس جزئیات تاریخچه، معاینه فیزیکی، خلاصه تشخیص، طرح درمان و ارزیابی ریسک پژوهشکی که در اولین صفحات شروع داده شده تنظیم می‌گردد و سپس نتایج آزمایشات (تست‌های لبراتواری، تفسیر رادیوگرافی، گزارشات بیوپسی و مشاوره) در پرونده درج می‌گردد. ورقه‌ای جداگانه نیز به دلایل زیر باید ضمیمه شده باشد: (۱) نوشتن خلاصه‌ای از داروهای تجویز شده و یا تهیه شده بیمار، (۲) شرح اعمال جراحی (۳) بررسی تاریخچه بی‌هوشی (۴) فهرستی از مشکلات بیمار و درمان واقعی و پیشنهادی. الگوی تنظیم پرونده ممکن است بر حسب قوانین محلی (رسوم جامعه) روش‌های گوناگون ارزیابی بیمار و متداول‌تری تشخیصی در انتیتوهای مختلف تغییر یابد.

تنظیم پرونده:

در سال‌های اخیر مدرسین چندین روش برای ثبت و تقسیم بندهای کلینیکی یافته‌اند، بدین منظور که بتواند حداقل مطابقت این داده‌های انتیتو با الگوهای ذهنی از نشانه‌های بیماری به دست آورند. ثبت مبتنی بر مشکل بیمار و تهیه نموداری از وضعیت پژوهشکی او، نمونه‌هایی از این رویکرد هستند، هر دو از یک روش برای رسیدن به تشخیص استفاده می‌کنند و شامل بازسازماندهی موارد بالینی تثبیت شده می‌باشند.

در روش problem oriented record (POR) روی مشکلاتی که نیاز به درمان دارند بیشتر از تشخیص‌های رایج تمرکز می‌شود. در این روش به اهمیت جمع آوری صحیح و کامل داده‌های نرمال و غیرنرمال اغلب شامل توضیحات، چک لیست، پرسش و پاسخ و آنالیز خلاصه‌ها است، توجه می‌گردد. مشکلات می‌توانند ساختکنی (علامت)، ارزیکنی (نشانه‌های کلینیکی غیرنرمال) یا از نظر کلینیکی مهم (روانی) باشند. به محض شناخته شدن مشکلات بیمار باید برای ارزیابی های بیشتر تشخیصی یا درمانی هر مشکل با توجه به اولویت‌ها اقدام نمود.

این تصمیمات (ارزیابی‌ها) بر پایه علل احتمالی برای هر مشکل، آنالیز ریسک شدت مشکلات، هزینه درمان شامل فهرستی از راه حل های احتمالی برای هر مشکل است. با به دست آوردن اطلاعات بیشتر می‌توان مشکلات را دوباره بررسی نمود و یا از ترکیب آنها به شناخت بیماری دست یافت.

POR می‌تواند در سازماندهی یک سری از داده‌های کلینیکی پیچیده بیمار، نگهداری پرونده بیمار مطابق با روز (up-to-date) برای هر دو نوع مشکلات حاد و مزمن، اطمینان از مشخص شدن همه مشکلات بیمار و همچنین پیشگیری و درمان مؤثر باشد. این

به استثناء مواردی که برای درمان یک وضعیت اورژانس تهدید کننده زندگی در یک بیمار در حال کما ضروری باشد. در دندانپزشکی این چیز موقوفت‌هایی اغلب به طور غیر رسمی کسب می‌شود، اگرچه موقوفت کتبی معمولاً برای کلیه اعمال جراحی (حتی کوچک) بیهوشی و تحقیقات بالینی مورد نیاز می‌باشد.

اخذ موافقت بیمار برای انتقال تاریخچه او به کلینیک دیگر یا بیمارستان اغلب ضروری است.

در ایالات متحده کنترل امنیت در ارتباط با انتقال سوابق بیماران Health Insurance portability and Accountability Act (HIPAA) به مرحله اجراء درآمده است. تنظیم انتقال تاریخچه بیماران به روشن‌کترونیک یک پدیده تکمیلی بوده که عمدتاً وابسته به پیشرفت تکنولوژی است و موجب سرعت در انتقال اطلاعات الکترونیکی بیمار می‌گردد.

همچنین قوانین خاصی وجود دارد که به منظور عدم تعیض در مورد بیماران آلوده به HIV باید رعایت گردد به این ترتیب که موافقت کتبی بیمار قبل از انجام هر گونه تست مرتبط با HIV و یا انتقال اطلاعات در این زمینه به شرکت‌های بیمه، سایر همکاران و اعضاء خانواده بیمار و مسئولین پیگیری ضروری است.

دندانپزشکانی که بیماران مشکوک به عفونت HIV را درمان می‌کنند باید به هنگام درخواست اطلاعات مرتبط با HIV از پزشک بیمار، به قوانین محلی آشنایی داشته و با تاخذ اقدامات پیشگیرانه مانع از انتقال اطلاعات به افراد غیر صلاحیت دار شوند.

در پاسخ به درخواست دندانپزشک جهت صدور سوابق روانی و یا اطلاعات مرتبط به HIV، معمولاً دیارتمان سوابق پزشکی بیمارستان این اطلاعات را روی فرم‌های اضافی برای آگاهی و موافقت بیمار و با امضای او صادر می‌نماید.

صدور اطلاعات بیماری‌های روانی معمولاً محدود به تشخیص بیماری و داروهای تجویز شده است.

پرونده الکترونیکی سلامت

بخش مراقبت سلامت دهان در دهه‌های اخیر دچار کامپیوترا شدن و سیعی با تمرکز بر EHR شده است. به هر حال EHR که مختص بیماری‌های دهان باشد تقریباً وجود ندارد و به جای آن متخصصین بیماری‌های دهان مجبورند که به پرونده‌های الکترونیکی که برای دندانپزشکی عمومی و یا پزشکی تهیه شده اند اعتماد کنند.

مطلوب است که این پرونده‌ها بتوانند به نمونه‌های تهیه شده پیوندند تا اجازه‌ی ثبت ساختار یافته اطلاعات مرتبط با بیماری‌های دهان را بدهند.

این اهمیت بسزایی برای رشته بیماری‌های دهان جهت بدست آوردن فواید تهیه شده توسط EHR دارد.

سیستم‌های EHR می‌توانند ظرفیت‌های زیادی را تجمع کند

محرمانه بودن تاریخچه بیمار

بیماران اطلاعات دندانپزشکی، پزشکی و روانی را به صورت محرمانه در اختیار دندانپزشکان و پزشکان قرار می‌دهند و باید مطمئن باشند که این اطلاعات (۱) ممکن است برای تشخیص و درمان مؤثر ضروری باشد (۲) همواره محرمانه باقی خواهد ماند (۳) بدون اجازه خاص بیمار، دیگران از آن مطلع نخواهند شد. این اطلاعات ممکن است وارد پرونده بیمار شود و در دسترس سایر پرسنل کلینیکی که برای درمان بیمار همکاری دارند قرار داده شود مگر آنکه بیمار خواسته دیگری داشته باشد. بیماران این قبیل اطلاعات را تا جایی که احساس امانت داری کنند در اختیار پزشک و دندانپزشک قرار می‌دهند.

در بعضی شرایط خاص اطلاعات محرمانه کلینیکی توسط قانون حفاظت می‌شود و ممکن است در صورت ضرورت و پس از طی مراحل قانونی و اخذ موافقت در اختیار افراد صلاحیت دار قرار داده شود. برای مثال می‌توان از پرونده‌های روانی و اطلاعات محرمانه مرتبط با HIV نام برداشت. برخلاف این موارد بعضی از اطلاعات پزشکی که از نظر سلامت عمومی دارای اهمیت است می‌تواند به مسئولین سلامت ناحیه گزارش شود مانند اطلاعات تأیید شده کلینیکی و آزمایشگاهی مرتبط با سیفلیس، هپاتیت و ایدز.

دادگاه‌ها همچنین می‌توانند اطلاعات پزشکی و دندانپزشکی را تحت شرایط معین به صورت کتبی درخواست نمایند و تاریخچه بیماران شرکت کننده در تحقیقات نیز ممکن است به عنوان موضوع مطالعه در اختیار مسئولین یا محققین با صلاحیت قرار گیرد.

دندانپزشکان معمولاً مجوز دستیابی و ثبت اطلاعات مربوط به پرونده‌های بیماران را در ارتباط با تشخیص بیماری‌های دهان و درمان مؤثر آن دارایی باشند. استفاده از تاریخچه بیماران برای سeminars کلینیکی، گزارش مورد وارائه مطالب علمی معمول است اما بیمار نباید شناخته گردد.

هر گونه بحث و گفتگو یا مکاتبه با همکاران دیگر در ارتباط با مشکلات بیماران باید محدود به مواردی باشد که انتقال اطلاعات برای درمان آنها ضروری است.

سخنرانان و نویسنده‌گانی که از موارد بالینی برای روشن شدن یک موضوع استفاده می‌کنند بایستی از هر گونه اشاره‌ای که ممکن است موجب شناسایی بیمار شود اجتناب نموده و اطلاعات محرمانه را حذف نمایند.

صحبت کردن در مورد بیماران اگرچه اتفاقی باشد نباید در محلی صورت گیرد که افراد غیر صلاحیت دار حضور داشته باشند و هر گونه بحث در این زمینه نیز با همکاران غیر کلینیکی، دوستان، بستگان و سایرین بایستی همواره در حداقل باشد و نباید هرگز شامل اطلاعات محرمانه بیماران باشد.

موافقت بیمار

موافقت قبلی بیمار برای کلیه اعمال تشخیصی و درمانی لازم است

نیست بلکه مرتبط با دشواری تعریف یک نتیجه درمانی موفق است.
۳. برای تسهیل پیگیری کلینیکی هر دوی بیماران به صورت فردی و گروه‌های بزرگتر بیماران برای تهیه مبنای برای پیشرفت کلینیکی و تحقیقات

ظرفیت تبدیل مجموعه داده‌های کلینیکی جمع آوری شده به دانش جدید مبتنی بر شواهد، منطق اولیه برای توجیه سرمایه گذاری های مالی قابل توجه برای اجرای EHR می‌باشد.

با این وجود، بیشتر EHR‌های در دسترس این ویژگی را اولویت قرار نمی‌دهند و بنابراین به صورت مؤثر تأثیف و آنالیز اطلاعات ثبت شده را سپورت نمی‌کنند.

این کمبود احتمالاً بعلت تلاش برای دوباره ساختن پرونده‌های معمول به عنوان چارچوب و رابطه‌های مشابه معمولی می‌باشد. اطلاعات ثبت شده در بیشتر EHR‌های فعلی حتی با تلاش قابل ملاحظه هم نمی‌توانند تصمیمات کلینیکی را تسهیل کنند. بعلاوه، حمایت تصمیم کلینیکی یکپارچه، مثلاً به شکل تداخلات دارویی، در همه سیستم‌های در دسترس نیست برای بیشتر کلینیسین‌ها گرددش کار روزانه فعلی شامل لحظاتی برای انعکاس و آنالیز اطلاعات ثبت شده نیست، که استفاده از پتانسیل کامل یک EHR را کاهش می‌دهد. بنابراین ضروری است که برای دست یافتن به مزایای ابزار الکترونیک زمان گذشته شود. در ایجاد و انتخاب یک EHR مناسب، در نظر داشتن توانایی سیستم‌های برای فراهم آوردن حمایت تصمیم گیری به صورت Chairside بسیار مهم است.

۴. برای ایجاد توانایی استخراج داده‌ها جهت تحقیق و مراقبت بهبود یافته بیمار، EHR ای که به خوبی طراحی شده و فرستی برای بازیابی ساده داده‌ها جهت اهداف تحقیقی و به دنبال آن مراقبت بهتر از بیماران فراهم می‌آورد. بعلاوه، EHR‌ها می‌توانند ارتباط بین سیستم‌های متفاوت EHR را تسهیل کنند و فرصت‌های زیادی را برای کوشش‌های چند مرکزی به اضافه مراقبت همزمان از بیماران توسط متخصصین مختلف سلامت در سیستم‌های متفاوت پیشنهاد دهند.

یک سیستم EHR مفید برای حمایت از مراقبت کلینیکی طراحی می‌شود، این موضوع باید یک طراحی عینی ساده و واضح داشته باشد. جایی که هر عنصر به صورت واضح نشان می‌دهد چه باید انجام شود و گام‌های بعدی در روش حسی چیست، حمایت تصمیم گیری یکپارچه باید فراهم شود و داده‌هادر فرمی نگهداری شود که برای بازیابی آسان و آنالیز ایجاد می‌شود. در نهایت، پرونده‌های EHR، با امنیت مناسب، باید توانایی به اشتراک گذاشتن اطلاعات مابین همه‌ی فراهم آورندگان مراقبت بیماران را ایجاد کند.

اما ویژگی‌های اختصاصی زیر در بهبود مراقبت سلامت دهان نقش بسزایی دارد.

۱- برای تسهیل ثبت ساختار یافته داده‌های بیمار:

ثبت داده‌های کلینیکی با استفاده از فرم‌های دیجیتال، مجموعه اطلاعات پیوسته از یک بیمار تا یک بیمار را تضمین می‌کند و به طور همزمان اهمیت از دست رفتن اطلاعات مهم را به حداقل می‌رساند. ضروری است که اطلاعات بالینی ثبت شده روابی و پایابی بسیاری داشته باشند.

پایابی به این مفهوم است که به طور مثال سوالات تکرار شونده به یک جواب برسد. اگر در مانگرهای مستقل توانایی تکرار سوالات برای رسیدن به جواب های ثابت را نداشته باشد، رسیدن به نتیجه گیری یا ادعاد برایه تعیین داده‌های کلینیکی شان ممکن نیست. روایی به این مفهوم است که داده‌های جمع آوری شده چطور پاسخ‌های دقیق را منعکس می‌کند، که این در واقع درجه نزدیکی یک اندازه گیری به میزان حقیقی آن است. متأسفانه، بیشتر داده‌ها در EHR برای روایی و پایابی تست نشده‌اند، که این مسئله، پتانسیل ارزیابی و تحقیق را تضعیف می‌کند.

هر EHR طراحی شده برای بیماری‌های دهان باید بتواند اجراهی تغییرات مدام و نیازهارا بدهد و باید قبل از معرفی در تنظیمات کلینیکی از نظر روابی و پایابی ارزیابی شود. ارزیابی روایی و پایابی باید یک پروسه مدام باشد.

بسیاری از EHR‌ها جازه‌ی ثبت فرم‌های رایگان را می‌دهند که استخراج اطلاعات را سخت تر می‌کند و بنابراین برای ارزیابی کلینیکی و تحقیقات کمتر مفید خواهد بود. با این وجود، فرم‌های رایگان ممکن است در EHR‌ها جایگاه خود را داشته باشند، چون اجراهی ثبت را می‌دهند، بیشتر قابل مطالعه و قابل فهم باشند. بعضی داده‌های کلینیکی اختصاصی تراز آن هستند که از طریق آیتم‌های از پیش تعیین شده بدست بیانند. بنابراین، در زمان ایجاد یک EHR بیماری‌های دهان، لازم است تفاوتی بین اطلاعات ضروری برای آنالیز سلامت و اطلاعات لازم برای فهم یافته‌های کلینیکی یک بیمار خاص ایجاد شود.

۲- برای تسهیل تصور داده‌های موردنیاز بیماری‌های دهان رشته‌ای است که با تصاویر رادیوگرافیک، هیستوپاتولوژیک و یافته‌های بالینی تصویر می‌شود. EHR‌های ایجاد شده برای مراقبت‌های دندانی عمومی ممکن است دسترسی به این انواع تصاویر را پیشنهاد نکند.

محدودیت پرونده‌های عادی فقدان یک روش آسان تأثیف اطلاعات کلینیکی است. دست خط بد ممکن است توانایی تأثیف و ارزیابی داده‌هارا کاهش دهد. متأسفانه، بیشتر EHR‌ها مزدی دارند که همیشه برای استفاده کامل از مزایابی که یک ابزار الکترونیک فراهم می‌کند طراحی شده‌اند. این معمولاً مربوط به فقدان راه حل‌های تکنیکی

Selected Readings

- American Society of Anesthesiologists. *ASA Physical Status Classification System*. <http://www.asahq.org/Home/For-Members/Clinical-Information/ASA-Physical-Status-Classification-System>. Accessed April 5, 2014.
- Baum BJ. Inadequate training in the biological sciences and medicine for dental students. Impending crisis for dentistry. *J Am Dent Assoc*. 2007;138:16–25.
- Bickley LS. *Bate's Guide to Physical Examination and History Taking*. 11th ed. Philadelphia, PA: Lippincott Williams and Wilkins; 2010.
- Boland BJ, Wollan PC, Silverstein MD. Review of systems, physical examination, and routine tests for case-finding in ambulatory patients. *Am J Med Sci*. 1995;309:194–200.
- Burris S. Dental discrimination against the HIV-infected: empirical data, law and public policy. *Yale J Regul*. 1996;13:1–104.
- Findler M, Galili D, Meidan Z, et al. Dental treatment in very high risk patients with ischemic heart disease. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol*. 1993;76:298–300.
- Gary CJ, Glick M. Medical clearance: an issue of professional autonomy, not a crutch. *J Am Dent Assoc*. 2012;143(11):1180–1181.
- Glick M. Did you take your medications? The dentist's role in helping patients adhere to their drug regimen. *J Am Dent Assoc*. 2006;137:1636–1638.
- Glick M. Informed consent—a delicate balance. *J Am Dent Assoc*. 2006;137:1060–1062.
- Glick M. *Medical Support System*. <http://icemedicalsupport.com/>. Accessed April 5, 2014.
- Glick M. Rapid HIV testing in the dental setting. *J Am Dent Assoc*. 2005;136:1206–1208.
- Glick M. Screening for traditional risk factors for cardiovascular disease: a review for oral healthcare providers. *J Am Dent Assoc*. 2002;133:291–300.
- Glick M, Greenberg BL. The potential role of dentists in identifying patients' risk of experiencing coronary heart disease. *J Am Dent Assoc*. 2005;136:1541–1546.
- Goodchild JH, Glick M. A different approach to medical risk assessment. *Endod Top*. 2003;4:1–8.
- Gortzak RA, Abraham-Inpijn L, ter Horst G, Peters G. High blood pressure screening in the dental office: a survey among Dutch dentists. *Gen Dent*. 1993;41:246–251.
- Hershey SE, Bayleran ED. Problem-oriented orthodontic record. *J Clin Orthod*. 1986;20:106–110.
- Michota FA, Frost SD. The preoperative evaluation: use the history and physical rather than routine testing. *Cleve Clin J Med*. 2004;71:63–70.
- Prause G, Ratzenhofer-Comenda B, Pierer G, et al. Can ASA grade or Goldman's cardiac risk index predict peri-operative mortality? A study of 16,227 patients. *Anaesthesia*. 1997;52:203–206.
- Smeets EC, de Jong KJM, Abraham-Inpijn L. Detecting the medically compromised dental patient in dentistry by means of the medical risk-related history. *Prev Med*. 1998;27:530–535.
- Verdon ME, Siemens K. Yield of review of systems in a self-administered questionnaire. *J Am Board Fam Pract*. 1997;10(1):20–27.
- World Health Organization. *International Statistical Classification of Diseases and Health Related Problems: The ICD-10*. 10th ed. Geneva, Switzerland: World Health Organization, WHO Press; 2005. http://www.who.int/classifications/icd/ICD-10_2nd_ed_volume2.pdf. Accessed April 5, 2014.

For the full reference lists, please go to http://www.pmph-usa.com/Burkets_Oral_Medicine.

فصل ۲

مروی بر تحقیقات بالینی

دکتر مهدیه زرآبادی پور
دکتر مهسا اصفهانی

- DEFINITION OF CLINICAL RESEARCH
- STUDY DESIGNS
 - Case Report and Case Series
 - Cross-Sectional Studies
 - Longitudinal Cohort Studies
 - Randomized Controlled Trials
 - Systematic Reviews
- EVIDENCE HIERARCHY
- ISSUES IN THE DESIGN, IMPLEMENTATION, AND INTERPRETATION OF CLINICAL RESEARCH
 - Study Design

- Sample Size
- Selection of Controls
- Study Bias
- Outcome Assessment
- Loss to Follow-Up and Retention
- Analytical Issues
- ETHICAL CONSIDERATIONS AND REGULATORY REQUIREMENTS
- SAFETY MONITORING
 - Safety Reporting
 - Safety Oversight

أنواع زيداً من مطالعات تحت اين تعريف تحقيق باليني قرار مي گيرند. تحقيق انساني شامل مطالعات روی مكانيزم هاي بيماري انساني، مطالعات اپيدميولوژيك، مطالعات رفتاري، مطالعات تكنولوجيز مورد استفاده در تشخيص بيماري هاي انساني و عواقب آنها و نيز تحقيقات سرويس سلامتى مي باشد. اگر مطالعه شامل آزمایش و مداخله درمان بيماري باشد، مطالعه کارآزمایي باليني مي باشد. مداخله شامل هر چيز است که بتواند دوره بيماري را تغيير دهد مثل عوامل فارماکوتيكال، وسائل پزشكى، تكنيك جراحى، مداخله رفتاري يا برنامه سلامت عمومى. بنابراین کارآزمایي باليني زير گروهی از تحقيقات باليني است. مطالعات تحقيقات باليني، چه مداخله اى و چه مشاهده اى، نيازمند تصويب (IRB)، هيئت بازيبيني سازمانى و رضایت نامه مي باشد، در صورتیکه توسيط صندوق فدرال آمريكا حمایت شود.

طراحى مطالعه

چندين نوع از طراحى جمع آوري اطلاعات تحقيق درباره افراد مبتلا به بيماري و شرایط آنها موجود مي باشد. طرحى که در

طب من جمله پزشكى دهان و دندانپزشكى سنتى، امروزه کم و بيش با استفاده از شيوه مبتنى بر شواهد فهمide و كار مي شود. اين شيوه مبتنى بر شواهد از تحقيقات باليني آمده است. هدف اين فصل فراهم كردن مروري مختصر بر انواع تحقيقات شامل نمونه هاي انساني و آينده تحقيقات باليني خوب شامل ملاحظات اخلاقى است. افراديکه به دنبال اطلاعات بيشتری مي باشند با يستى كتب رفرنس نوشته شده در مورد اين موضوع را مطالعه كنند.

تعريف تحقيقات باليني

تحقيق باليني به صورت کلي به تحقيق با مرکزیت بيمار تعريف مي شود. اين شامل همه مطالعاتی است که محقق به طور مستقيم با موضوعاتي برخورد دارد تا اطلاعات را با استفاده از نمونه هاي انساني جمع آوري کند به صورتی که ماهيت موضوع مورد مطالعه حداقل برای يك محقق شناخته شده باشد. اگر کدهايي که نمونه ها يا اطلاعات باليني را شناسايي مي کنند، نتواند ماهيت موضوع را در يابي کند، اين تحقيق معمولاً به عنوان تحقيق انساني مدنظر قرار نمي گيرد.

یا شرایط در جمعیت را تشییت کند. برای مثال شیوع عفونت پاپیلوما NHANES National Health and Nutrition Examination Survey در سال ۲۰۱۰-۲۰۰۹ تخمین زده شده است. مطالعه NHANES نمونه آماری از افراد غیر نظامی و غیر نهادینه جمعیت US را مورد استفاده قرار داد. بسیاری از فاکتورها بایستی هنگام طراحی مطالعه شیوع Cross-sectional مدنظر قرار گیرد.

اول اینکه امکان معاینه کل جمعیت از افراد مبتلا به یک بیماری یا شرایط معمولاً وجود ندارد. بنابراین، نمونه ای از جمعیت بایستی معاینه شوند که نماینده کل جمعیت در معرض خطر باشند نه فقط آنها بی که به طور زیادی متأثر شده اند. در مورد مثال ONJ بیماران مبتلا به نواحی متأثر شده بهبود نیافته کوچک که در عرض دو تا سه ماه بدون هیچ مداخله ای بهبود یافته اند نیز همانند زخم های بزرگ که ماهها دوام یافته اند و طیف کاملی از بیماری رانشان داده اند، بایستی در مطالعه شامل شوند. دوم اینکه کلیه شرکت کنندگان در تحقیق بایستی با استفاده از یک روش استاندارد یکسان مورد ارزیابی قرار گیرند. مطالعات شیوع برای بیماریهای نادر معمولاً نیازمند نمونه هایی با سایز بزرگ می باشد، بنابراین ممکن است برای مطالعات انجام گرفته در تنها یک مرکز یا هنگامیکه تعداد محدودی از افراد مبتلا به بیماری وجود دارد، مناسب نباشد.

مطالعات Cross sectional هم چنین ممکن است جهت ارتباط بین مواجهه یا فاکتور خطر و حضور بیماری مورد استفاده قرار گیرد. از آنجاییکه شرکت کنندگان مطالعه در یک نقطه از زمان ارزیابی می شوند، استنتاج معمول بین فاکتور خطر و بیماری نمی تواند بدست آید که محدودیت اصلی این نوع مطالعه می باشد. مثل بیماری پریودنتال و بیماری قلبی - عروقی که این دو شرایط می تواند باهم در یک شخص به علت اتوپولوژی زمینه ای یکسان مثل سیگار، عادات شخصی ناسالم و یا دسترسی محدود به سیستم مراقبت سلامتی رخ دهد. با این وجود چنین مطالعه Cross sectional در تحقیقات بویژه در گسترش فرضیه برای مطالعات آینده ارزشمند است. ارتباط ابتدایی یک فاکتور خطر و حضور بیماری ممکن است در یک مطالعه Cross sectional قبل از دیگر مدل های مطالعه که در آن ریسک فاکتورهای بیماری در طول زمان ارزیابی می شوند، تشییت شود. هنگامیکه ارتباط ابتدایی با استفاده از طراحی Cross sectional ثابت شد، معقول بودن بیولوژیکی ارتباط این فاکتورهای خطر و بیماری و قدرت این ارتباط بایستی توصیف شود.

مطالعات Case-control

مطالعه Case-control نوعی از مطالعه آینده نگر مشاهده ای است. هدف، ارزیابی افراد مبتلا به بیماری (Case) و مقایسه آنها با گروه دیگری از افراد با ویژگیهای مشابه (control) جهت تعیین این

زیر توضیح داده می شود، به طور مرسوم در تحقیقات بالینی استفاده می شود.

Case Report و Case Series

Case report (افرادی) یا Case series (جمعی) توصیف یک یا چندین فرد مبتلا به یک بیماری یا سندروم می باشد. مثال ها شامل توصیف دوره بالینی بیمار حین بستری در بیمارستان، دندان های با شکل غیر معمول در کودک یا کودکان مبتلا به سندروم ژنتیکی یا یک بزرگسال با درد دهانی - صورتی ناشی از منبع غیر معمول مثل تومور متاستاتیک می باشد. این توصیف بایستی به اندازه کافی برای استفاده توسط دیگر پژوهشگرانی که ممکن است مورد مشابهی را ارزیابی کنند، کامل باشد. اگر مطالعه Case series باشد، همین معیارهای تشخیصی بایستی جهت گروهی از این موارد برای گزارش استفاده شود.

Case series برای توصیف بیماری یا شرایط جدید می تواند بسیار ارزشمند باشد. یک مثال خوب در این رابطه، گزارش ۶۳ مورد از استئونکروز فک (ONJ) همراه با مصرف بیس فسفونات ها می باشد. محدودیت مشخص این طراحی، فقدان جمعیتی از افراد بدون این بیماری یا شرایط، یا گروه کنترل می باشد. دیگر محدودیت های Case series شامل این حقیقت است که بیشتر آنها به طور گذشته نگر و با استفاده از اطلاعات گرفته شده از پرونده های بالینی موجود انجام می شود. که این موضوع احتمال بایس یادآوری (recall bias) را ایجاد می کند. چرا که محققین به وقایع و رکوردهای استخراج شده نگاه می کنند که اغلب ترکیبی از حقایق کامل و ناکامل می باشد. هم چنین اطلاعات که برای مراقبت بالینی ثبت شده است و به اهداف تحقیقی نبوده است. بنابراین، کلینیسین روش های مختلفی را برای ارزیابی وضعیت و نتیجه بیمار به کار برده است، برای مثال منطقه بهبود نیافه کشیده شدن دندان. اگر بیمار به صورت بخشی از مطالعه تحقیقی مورد ارزیابی قرار گرفته بود، تیم مطالعه، معیارهای از قبل تعریف شده ای راجهت قضاویت نتیجه بالینی به کار می برد و مجموعه ای از قبل تعریف شده ای از اطلاعات بیماران را مثل داروهای مصرفی حال و گذشته جمع آوری می کرد.

Cross-sectional

مطالعات Cross-sectional، مکرراً در تحقیقات بالینی مورد استفاده قرار نمی گیرند. شرکت کنندگان تحقیق (که هم چنین به عنوان مورد هم شناخته می شوند) در یک نقطه از زمان ارزیابی می شوند و در زمان بعد دیگر پیگیری نمی شوند، لذا اطلاعاتی که به دست می آید به عنوان Snapshot (عکس فوری) می باشد. مطالعات شیوع از طراحی Cross-sectional استفاده می کنند که شامل توصیف جمعیت تحت مطالعه، استخراج نمونه ای به عنوان نماینده جمعیت و تعریف ویژگی هایی است که تاثیع یک بیماری

را در مطالعات طراحی کنند. در یک مثال کلاسیک از مقالات پزشکی، ارتباط بین مصرف استروژن و کانسر اندومنتر با استفاده از مطالعه Case-control به خوبی طراحی شده و در جمعیت کنترل، تثبیت شد.

مطالعات طولی کوهورت

مطالعات طولی کوهورت، فرست جمع آوری اطلاعات را در طول زمان می دهد. هدف این مطالعه ارزیابی ارتباط بین یک مواجهه یا ریسک فاکتور و تکامل عاقبت بیماری یا تعیین نتایج استاندارددارمان مراقبتی می باشد. وقتی که ارتباط به طور آینده نگر ارزیابی می شود، یک نمونه ای از نماینده جمعیت جهت ارزیابی مواجهه در شروع مطالعه بررسی می شوند و سپس مورد جدیدی از بیماری حین دوره ارزیابی پیگیری اضافه می شود. در پایان مطالعه، تفاوت ها بین افراد با و بدون بیماری ارزیابی می گردد. در برخی موارد یک جمعیت منفرد در دوره ای از زمان مشاهده می شوند تا بروز طبیعی یک شرایط یا تاریخچه طبیعی بیماری مشاهده گردد. برای مثال، مطالعه بالغین سوئندی بروز در اختلال مفصل و عضله تمپور مندی بیولار (TMJD) را تاخمین زد. سن همه افراد ۱۹-۲۲ سال بود که در کلینیک دندانپزشکی کشور سوئند از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۳ در طول ۳ سال جهت بروز درد TMJD پیگیری شوند. افراد مبتلا به TMJD جهت ارزیابی اختلافاتی که آنها را از گروه بدون TMJD تمایز می کرد، ارزیابی شوند. در این مطالعه دانسته شد که بروز TMJD در کودکان پرگتو و دختران بیشتر است. به طور شایع تر نمونه های مطالعه ممکن است برای یک مواجهه خاص انتخاب شوند که در طول آن با گروه کنترل مقایسه شده و هر دو گروه در طول زمان جهت بروز بیماری، پیگیری شوند. یک مثال از مطالعه طولی کوهورت برای بررسی نتایج درمان، مطالعه ۵۱ ایمپلنت که در ۲۶۴ ایمپلنت که برای تعیین بروز شکست ایمپلنت پیگیری شدند.

مطالعات کوهورت هم چنین ممکن است گذشته نگر باشد که در آن مواجهه بالگوی استاندارد در گذشته گرفته می شود و ضعیت بیماری در زمان شروع مطالعه تعیین می شود و یا پیگیری می گردد. در این مطالعه جمعیت نمونه ها (نمونه های مواجهه یافته و مواجهه نیافتة) نماینده جمعیت عمومی بوده و تاریخچه مواجهه به درستی جمع آوری می شود. تعاریف نتایج و عواقب بیماری بایستی قابل اعتماد و قابل تکرار بوده و در طول مطالعه ثابت نگهداری شود. معیارهای استاندارد جهت تعیین عواقب بیماری بایستی برای نمونه های مواجهه یافته و مواجهه نیافتة جهت جلوگیری از bias بکار رود. یک فاکتور مهم در مطالعات کوهورت طولی، توانایی حفظ کوهورت (گروه) در طول زمان است. نمونه هایی که از مطالعات تحقیقی می افتد ممکن است از آنها یی که باقی می مانند متفاوت باشند و bias باشیشی را در

است که آیا مواجهه خاص (مثل سیگاری بودن در حال حاضر) همراه با بیماری یا فقدان بیماری خواهد بود یا نه. اگر مواجهه در گروه Case شایع تر باشد، «ریسک فاکتور» برای آن بیماری نامیده می شود. گاهی مواجهه در گروه کنترل شایع تر است که پیشنهاد می کند «فاکتور محافظت کننده» است که علیه بیماری فرد را محافظت می کند.

موضوعات طراحی حیاتی و مهمی وجود دارد که باید در مطالعات Case-control مدنظر قرار گیرد. مواجهه و بیماری در مورد و شاهد ها بایستی به یک شیوه ارزیابی شود. بیمارانی که بیماری شدیدتر دارند ممکن است recall bias را تجربه کنند که در نتیجه مواجهه بیشتر یا عالمی بیشتری را نسبت به گروه کنترل سالم به یاد می آورند، چرا که آنها به دنبال توضیح این هستند که چرا این بیماری را دارند. گروه Case بایستی نماینده ای از کل جمعیت باشند که مبتلا به این بیماری هستند و کنترل ها بایستی از همان جمعیت گروه Case انتخاب شوند. سرانجام، بیشتر کارشناسان توصیه می کنند که ارزیابی حداقل در تعداد مساوی گروه Case و کنترل صورت گیرد. انتخاب کنترل ها برای مطالعه Case-control ممکن است مشکل باشد و می تواند باعث bias مطالعه شود، اگر که به دقت انتخاب نشود، همان گونه که در طول مقاله بحث خواهد شد. یک مثال از مطالعه Case-control در سه شبکه تحقیقی مبنی بر عملکرد دندانپزشکی صورت گرفت که در سه فاکتورهای ONJ را ارزیابی نمود. موارد ONJ بودند که استخوان بر هنرمندیل یا مامگزیلا داشتند که به طور بالینی نکروتیک بود، بدون توجه به مدت زمان یا سایز آنها. برای هر مورد، سه کنترل بدون هیچ تاریخچه قبلی یا کنونی از نکروز استخوان وجود داشت که از همان محل مراقبت اولیه که موردها تشخیص داده می شوند، انتخاب شدند. ریسک فاکتورها در مورد و شاهد ها تحقیق شد و ارتباط بین مصرف بیس فسفونات و ONJ تعیین گردید.

مطالعات Case-control به ویژه وقتی سودمند می باشند که بیماری های نادر را مطالعه کنند. اگر بیماری مدنظر به اندازه کافی نادر باشد مثل کانسرهای غدد بزاقی، گرفتن نمونه ای از موارد که نماینده کل جمعیت مبتلا به بیماری باشد، اینم خواهد بود. یافته های مطالعات Case-control به ویژه به صورت add-ratios در حالیکه یافته های مطالعه کوهورت بالفظ «خطر نسبی» بیان می گردد. در هنگام تفسیر مطالعه Case-control، قدرت ارتباط بین مواجهه و بیماری و فاصله اعتماد این ارتباط بایستی قبل از نتیجه گیری درباره اعتبار نتایج مدنظر قرار گیرد. یافته dose-response (dose-response) که در آن سطح افزایش یافته از مواجهه مثل تعداد پاکت های مصرف سیگار در یکسال همراه با افزایش میزان بیماری یا شرایط خواهد شد، قدرت شواهد را افزایش می دهد.

به علت انتقادات مربوط به انتخاب گروه کنترل در مطالعات Case-control، محققان ممکن است بیشتر از یک جمعیت کنترل

ایمن برای مطالعات بعدی است. فاز II، کارآزمایی، داروی جدید را در افرادی تست می کند که به صورت تصادفی در درمان های متفاوت قرار گرفته اند که هدف آن تعیین اثرات بالقوه و تشییت پروفایل کامل تری از ایمنی می باشد. امکان استفاده از درمان نیز می تواند تعیین شود. در فاز III کارآزمایی صدها یا هزاران نمونه ثبت نام می کند و گاهی مطالعه محوری، نامیده می شود. این کارآزمایی ها جهت شرکت بخش های بزرگتری از جمعیت مبتلا به بیماری طراحی می شوند و نتایج جهت به دست آوردن تأییدیه نمایندگی های دولتی استفاده می شود. فاز III کارآزمایی ها بایستی نتایج گسترده ای را تولید کند و اثر بخشی درمان را نیز تعریف نماید. فاز IV کارآزمایی ها مطالعات پس از بازاریابی است تا تعیین کند چه مقدار درمان در فاز III کارآزمایی مؤثربوده و در جامعه کار کرده است و نیز هر گونه اثرات جانبی همراه با مصرف طولانی مدت را هم ارزیابی نماید.

مطالعاتی که جهت تعیین میزان خوب بودن درمان در عمل می باشد، اثر بخشی (effectiveness) را تعیین می کند.

یک جزء کلیدی RCTs طراحی هر یک از نمونه ها به صورت تصادفی در بازو های مطالعه بوده تا احتمال bias در درمان را حذف کند. اشکال مشخصی از تصادفی کردن وجود دارد تا باعث ایجاد عواقب تصادفی کردن نشود، مثلاً تاس گردان، استفاده از اعداد جدول بیمارستان یا استفاده از تاریخ تولد روش های تصادفی کردن قابل قبولی نیستند. ملاحظه مهم دیگر، پنهان کردن یا کور بودن یا ماسکه کردن درمان می باشد تا اطمینان حاصل شود که هر تفاوت زمینه ای در گروه های درمانی تنها ناشی از شانس بوده است. مراحل تخصیص تصادفی کردن شامل ایجاد عواقب غیرقابل پیش بینی تصادفی و سپس اجزاء این کار به صورتی است که مداخله را تازمانی که نمونه ها به طور رسمی در گروه های شان طراحی شده اند، پنهان کند.

هر دو بخش های تصادفی کردن و پنهان کردن جهت اجتناب از bias به حد اکثر رساندن اعتبار RCT ها لازم می باشد و قابلیت تکرار پذیری تخصیص یافتن و مراحل پنهان سازی جهت برقراری یکپارچگی تحقیق جزء لازم است. ویژگی های مهم دیگر RCT های با کیفیت بالا شامل ارزیابی مستقل یا «کور» نقاط پایانی تحقیق و آنالیز داده بر اساس واگذاری درمان می باشد که هم چین به عنوان آنالیز توسط (قصد به درمان) (intention of treat) شناخته می شود.

آنالیز «قصد به درمان» آرتیفیکت هایی را که توسط ریزش نابر ابر در دو بازوی مطالعه یا توسط درمان متقاطع ایجاد می شود، از مطالعه بر می دارد.

سه سطح از درمان پنهانی در RCT وجود دارد (ماسکه کردن یا کور بودن): (۱) نمونه ها از گروه درمانی مطالعه خود آگاهی ندارند، (۲) محقق از نمونه های گروه درمانی مطالعه آگاهی ندارد و (۳) آنالیز های آماری بدون اطلاع از گروه های درمانی مطالعه، هدایت می شود. RCT های جدید سلامت دهانی که اصول سفت و سختی

نمونه جمعیت ایجاد می کنند.

یک فایده بارز مطالعات کوہورت آینده نگر خوب هدایت شده نسبت به دیگر مطالعات این است که مواجهه بالگوی استاندارد جمع آوری می شود و موارد (Case) تصادفی هستند (new case). این مدل اطلاعات بیشتری را درباره تاریخچه بیماری و هم چنین تخمین مستقیم بروز و خطر نسبی می دهد. مطالعات کوہورت طولی، پتانسیل شروع یا تثبیت بیشتر ارتباط موقتی بین مواجهه و بیماری و dose response را داشته که هر دوی آنها قادر نتیجه گیری مطالعه را افزایش می دهد.

مطالعات طولی با توجه به ماهیت شان متابع زیادی می خواهد و جمعیت بزرگی اغلب جهت مطالعه بیماری های نادر مورد نیاز می باشد. سایز نمونه بزرگ برای بیماری های نادر و مدت زمان طولانی در بیماری های مزمن ممکن است نیاز باشد. حفظ استفاده از روش های مطالعه استوار مثل جمع آوری استاندارد مواجهه و حفظ نمونه ها از ریزش از مطالعه از موضوعات چالش برانگیز ادامه دار است.

کارآزمایی تصادفی کنترل شده

هدف کارآزمایی تصادفی کنترل شده (RCTs) تعیین این است که آیا یک مداخله خاص، همراه با تغییر در بروز یا شدت بیماری می باشد که توسط معیار نتیجه تعیین می شود. یک مثال از معیار نتیجه در RCT آزمایش مداخله برای بیماری پریودنتال، کاهش عمق پاکت می باشد.

RCT ها قوی ترین مدرک برای ماهیت معمول فاکتور قابل تغییر (مثل التهاب در پاکت پریودنتال) و اثری که تغییر فاکتور روی نتیجه بیماری دارد، می باشند. نمونه های بالقوه تحقیق از جمعیت خوب تعریف شده طرح ریزی می شوند. و به صورت تصادفی تحت مداخله قرار می گیرند یا قرار نمی گیرند و سپس برای مدت زمان خاص جهت وقوع نتایج موردمشاهده قرار خواهند گرفت. یک مداخله ممکن است با مداخله دیگر مقایسه شود، که usual care نامیده می شود و یا درمان مقابله پلاسیبو باشد. RCT های بزرگ نبایستی تازمانی که بدنه اصلی شواهد، پیشنهاد می کند که مداخله میتوان مؤثر باشد، انجام شود. به عبارت دیگر بایستی تعادل بالینی قبل از انجام مطالعه وجود داشته باشد.

کارآزمایی های بالینی را میتوان به چهار فاز تقسیم نمود (Faz I, II, III, IV). این راهکار قدم به قدم خطر افرادی که در کارآزمایی ثبت نام کرده اند را کم می کند و به محقق اجازه می دهد تاثر بخشی بالقوه یک درمان جدید را تعیین کند، در حالیکه زمان و هزینه را به حداقل می رساند. فاز I کارآزمایی اغلب، اولین زمان در انسان بوده به این معنی که شرکت کنندگان کارآزمایی اولین انسانهایی هستند که یک دارو جدید را دریافت می کنند. این مطالعات تصادفی یا کور نمی باشند. هدف اولیه، ارزیابی ایمن بودن عامل و تعیین طیف دوزی