



سیر تحولات و پیشرفت‌ها در دنیای تجهیزات پزشکی آنچنان سریع و غیرقابل باور است که هر ساله، نیازها و تمایلات پزشکان را تغییر می‌دهد. تجهیزات پزشکی شامل هر گونه وسایل، تجهیزات، ابزار، لوازم، ماشین‌آلات، وسایل کاشتنی، مواد و معرف‌هایی است که برای یکی از اهداف تشخیصی، پایش، درمان یا کاهش بیماری استفاده می‌شود. این تجهیزات طیف وسیعی از ابزار و وسایلی است که مردم به طور روزمره از آنها استفاده می‌کنند و به منظور تشخیص، درمان، تسکین، جبران یا به تعویق انداختن صدمه یا معلولیت به کار برده می‌شود. امروزه اگر در یک اتاق عمل «پالس اکسی‌متر» نباشد، کمتر متخصص بیهوشی‌ای حاضر به قبول مسئولیت بیمار خود می‌شود؛ حال آنکه چند سال قبل، متخصصان بیهوشی پالس اکسی‌متر را یک دستگاه لوکس و اضافی می‌دانستند. در ایران صنعت تولید تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی بسیار جوان است ولی می‌توان گفت که در سال‌های اخیر گرایش به این صنعت در میان صنعتگران کشور ما شدت گرفته است.

قبل از پیروزی انقلاب اسلامی، فقط تعداد اندکی از تجهیزات پزشکی که دانش فنی آنچنانی هم نداشتند در داخل کشور تولید می‌شد اما بعد از پیروزی انقلاب اسلامی به دلیل نیازی که در کشور احساس می‌شد و

سخت‌گیری‌های کشورهایی که این ابزار و تکنولوژی‌ها را داشتند، در جهت تولید و برطرف کردن نیاز کشور در زمینه تجهیزات پزشکی، اقداماتی صورت گرفت. طبیعی‌ترین پیامدی که صنعت مسا را به سمت تولید تجهیزات پزشکی سوق داد، چشم دوختن تولیدکننده‌ها به بازارهای جهانی است؛ در حالی که برای راه یافتن به بازارهای صادراتی، باید پروسه‌ای را کاملاً جدا و همپای تولید طی کرد. تولیدکننده‌ای که به فکر صادرات می‌افتد، بعد از طی مراحل پیچیده بوروکراتیک و مراحل فنی تولید، در اولین قدم باید شناخت لازم را از بازارهای جهانی به دست بیاورد تا بتواند مسیر درست را انتخاب کند و به هدف برزد. بعد وارد مرحله بازاریابی می‌شود و در نهایت پس از گزینش منطقه مناسب و ایجاد ارتباط با خریداران مورد نظر، باید بخش‌های اداری و گمرک داخلی را پشتسر بگذارد تا بتواند تولیدش را از کشور خارج کند و به دست خریدار برساند.

بسه‌طور کلی معیارهای استاندارد در هر کشور، تعریف خاص خود را دارد. ممکن است استاندارد یکی برای یک کالا در ایران تعریف می‌شود، یا استاندارد آلمان منطبق نباشد و آنها از نظر کیفی معیارهای بالاتری را در نظر بگیرند اما وقتی پای صادرات به میان می‌آید، کالا باید منطبق با استاندارد کشور خریدار تولید شود. یکی از معیارهای بین‌المللی تجهیزات پزشکی استاندارد CE است که از شروط اجباری صادرات به کشورهای اروپایی و اتحادیه اروپا محسوب می‌شود. بنابراین CE مجوز ورود به بازارهای اروپایی است.

پس از طی مراحل تولید و کسب مهر استاندارد بین‌المللی، نوبت به بازاریابی و مطالعات بازاریابی جهانی می‌رسد. در این مرحله بی‌تجربگی و ناآگاهی صادر کننده از وضعیت بازار جهانی، می‌تواند تمام معادلات را بر هم بریزد و حتی پرونده یک کار تولیدی را برای همیشه ببندد.

تولید داخلی در زمینه تجهیزاتی صورت می‌گیرد که ظرفیت، توانمندی، تخصص، نیاز و دانش فنی در آن زمینه، در داخل کشور وجود داشته باشد. پس دقت در زمینه کیفیت تولید تجهیزات پزشکی مسئله مهمی است و مسئله مهم دیگر، اولویت‌بندی نیاز کشور در زمینه تولید این نوع تجهیزات است.

منبع: www.iranmemag.com

چند هفته پیش از این، در اختیار سراسری صدا و سیما، مصاحبه‌ای پخش شد که نظر جامعه دندان‌پزشکی را به سوی خود جلب کرد. در ایسن مصاحبه وزیر بهداشت و درمان، صحبت از تولید یک ماده دندان‌پزشکی جدید بود که تمام مراحل فرمولاسیون و تولید آن در داخل کشور گرفته و ماده دندان‌ی مناسبی برای درمان ضایعات دندان‌ی است.

حدود یک هفته پس از انتشار این خبر، در وزارت بهداشت نشستی خبری با حضور مختصر این ماده، برگزار شد. در این نشست دکتر سعید عسگری، متخصص رشته درمان بیماری‌های ریشه دندان و استاد جوان دانشکده دندان‌پزشکی دانشگاه شهید بهشتی، ماده جدید دندان‌پزشکی (Sem) را معرفی کرد.

یک نوع سیمان کلسیمی غنی شده

Sem-Cement نام اختصاری (سیمان مخلوط غنی شده کلسیمی) است. این ماده برخلاف تصویری که در ابتدا درباره آن می‌شد، ماده دندان‌ی برای پر کردن تاج دندان (ترمیم تاج دندان) نیست، بلکه یک ماده دندان‌ی است که بیشترین کاربرد را در شاخه درمان بیماری‌های ریشه دندان دارد. از این ماده جدید می‌توان به عنوان کف‌بندی در حفرات ترمیمی، ماده پوشاننده مستقیم پالپ زنده (پالپ‌تومی)،

تومور مخلوط «Mixed Tumor»

دکتر **فرهاد منتظری** – مردی ۴۵ساله‌ای با شکایت از یک برجستگی در ناحیه کام به دندان‌پزشک مراجعه می‌کند.در معاینه ابعاد این برجستگی ۳×۲سانتی‌متر است و در حدود نیم سانتی متر در بالای مخاط گسترش دارد. موقعیت ضایعه در قسمت خلفی و در سمت چپ کام سخت بوده و در خلف به کام نرم گسترش می‌یابد. مخاط پوشاننده آن از نظر رنگ و سایر خصوصیات، طبیعی است.

گزارش پاتولوژی از نمونه برداشته شده از ضایعه به این شرح است:«ضایعه با باند تراکمی از بافت همبند احاطه شده است. قسمت مرکزی ضایعه از اپیتلیوم مجزا با تمایز کامل تشکیل شده که در زمینه‌ای متشکل از مناطق حاوی بافت همبند تراکم و سست و همچنین جزایری از بافت غضروفی قرار گرفته است. شواهدی دل بر آنپلاژی یا گسترش بافت تومورال به داخل یا در ورای کپسول دیده نشده.»

معمولاً برجستگی‌های کامی از این نوع، تومورهای غدد فرعی بزاقی هستند.گزارش بیوپسی فوق حاکی از بافت نئوپلاستیک خوش خیم محدود به کپسول بوده و با تشخیص «تومور مخلوط» یا «Mixed Tumor» مطابقت دارد. در این مورد، برداشت موضعی ضایعه درمان اصلی است و در صورتی که ضایعه به‌طور کامل برداشته شود، امکان عود وجود ندارد.

منبع: نمونه‌پیماران آموزشی دانشکده دندان‌پزشکی دانشگاه کالیفرنیا ی جنوبی

صفحه وب: <http://www.usc.edu/hsc/dental/PTHL312abc312b/16/Qs/set.html>

به وسیله یک محقق ایرانی صورت گرفت

دستاوردی جدید در دندانپزشکی

دکتر **تارخ تریا**



مهر و موم کننده مجرای ریشه دندان (سیلر)، ماده پرکننده مجرای ریشه دندان (اپیکال پلاک)، ماده پرکننده سوراخ شدگی‌های ریشه نسدندان، Perforation Repair ، ماده پرکننده انتهای

ریشه دندان (rootend material) ماده ترمیمی استخوان و برای ایکسوزنز و اپکیفیکیشن استفاده کرد. گفته می‌شود این ماده در مقایسه با MTA در کاربردهای مشابه، خصوصیات مشابه و یا حتی بهتر از آن را از خود نشان می‌دهد. به هر حال جای بسی خوشحالی است که افتخار ساخت این دو ماده یعنی MTA و Cem-Cement در اختیار دو نفر از دندان‌پزشکان ایرانی است. دکتر تریاژاد چند سال پیش از این MTA را به جامعه دندان‌پزشکی دنیا معرفی کرد.

فاصله‌ای تا تولید انبوه:

تمام مراحل ساخت و مطالعاتی بسر روی این ماده جدید در دانشکده‌های دندان‌پزشکی دانشگاه تهران و شهیدبهشتی انجام گرفته است. تا کنون بیش از ۵۰ مطالعه بر روی این ماده صورت گرفته که ۲۰ مطالعه به ثمر رسیده است و نتایج ۱۰ مطالعه دیگر هنوز به چاپ نرسیده است.

از سوی دیگر **Cem-Sement** هنوز مراحل مطالعات آزمایشگاهی را طی می‌کند و هنوز به مرحله تولید انبوه نرسیده است تا روانه بازار شود. بنابراین تا زمانی که عوامل تولید انبوه این سپری نشود و هزینه‌های تولید آن مشخص نشود، قیمت تمام شده آن برای فروش در بازارهای مواد دندان‌پزشکی مشخص نیست.

Ranula

دکتر **فرهاد منتظری** – مرد ۳۰ساله‌ای به دلیل توده‌ای بدون درد در کف دهان که از ۲ ماه پیش متوجه آن شده و به تدریج بزرگتر شده به دندان‌پزشک مراجعه می‌کند. در معاینه، توده قوام نرم داشته و با استفاده از سرنگ مایعی شفاف از آن خارج می‌شود. این ضایعه یک کیست احتباسی موکوس است که در صورت قرار گرفتن در چنین موقعیتی در کف دهان

Ranula نامیده می‌شود. در صورتی که این کیست در تله ایجاد شود، **Epulis** نامیده می‌شود. این ضایعه همچنین می‌تواند روی زبان، کام و یا داخل گونه‌ها ایجاد شود.کیست احتباسی موکوسی از ضایعات شایع دهانی بوده و بیماران معمولاً به دلیل احساس ناپهوج از وجود توده در دهان و یا مشکلات زیبایی ایجاد شده، به دندان‌پزشک مراجعه می‌کنند.علت ایجاد این

ضایعه متکبدن مخاط دهان به خصوص در ناحیه

بین دندان‌هاست. این ضایعه بی‌خطر است و به‌طور معمول در صورت علم تخلیه به صورت مصنوعی، خود به خود پاره می‌شود. تخلیه با سوزن استریل می‌تواند ضایعه را از بین ببرد. ممکن است در صورت عودهای مکرر خارج کردن آن به روش جراحی لازم باشد.

منبع : **NEJM**



رایانه سلامت

دکتر **فرهاد منتظری**

http://iranmedco.com

این سایت شامل بانک اطلاعات محصولات و شرکت های لسوازم و تجهیزات پزشکی، دندان‌پزشکی، آزمایشگاهی، تحقیقاتی و دارویی ایران است که به وسیله مؤسسه پژوهشگران سلامت جمع آوری و به روز می‌شود.شما می‌توانید با جستجوی شرکت یا شرکت‌های مورد نظر خود، اطلاعات کاملی از آنها به صورت کاملاً رایگان دریافت کنید. **شبوه جستجو**این سایت امکان جستجو را در دو حیطه شرکت‌ها و محصولات در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

شرکت ها: شما با تایپ نام فارسی شرکت مورد نظر خود در قسمت محصولات، اطلاعات زیر را دریافت خواهید کرد: نام مدیر عامل ، نام مدیر بازرگانی ،نام مدیر فروش، شماره تلفن، شماره دورنگار ،آدرس ایمیل ،نشانی وبسایت، لوگوی شرکت

محصولات: شما با تایپ نام محصول مورد نظر خود، یکبار به فارسی و یکبار به انگلیسی، در قسمت محصولات، فهرست کلیه شرکت های ارائه دهنده آن محصول را به همراه اطلاعات زیر دریافت خواهید کرد:

نام محصول ،کشور سازنده ،کارخانه سازنده، عکس محصول، توضیحات فنی محصول .

وب سایت ایران مدکو مرتب در حال به‌روزرسانی است و در صورت علم دریافت محصول مورد نظر می‌توانید در روز رسانی‌های بعدی سایت، آن محصول را دوباره جستجو کنید.

مزایای استفاده از ایران مدکو:

- دسترسی به کلیه اطلاعات برای خریداران رایگان است.
- طراحی سایت ساده و استفاده از آن حتی برای کاربرانی که آشنایی زیادی با اینترنت ندارند بسیار آسان است.
- شما قادر خواهید بود بسا صرف کمترین هزینه، فهرستی از کلیه شرکت‌های ارائه دهنده محصول یا محصولات مورد نیاز خود را به همراه توضیحات فنی آنها بدون تماس تلفنی یا استعلام کتبی از هر شرکت که مستلزم صرف وقت بسیار است، دریافت کنید.
- بالا رفتن حق انتخاب شما در خرید، با توجه به تنوع شرکت‌های ارائه دهنده هر محصول
- امکان دسترسی به آخرین اطلاعات هر شرکت (مانند تغییر آدرس، تغییر شماره تلفن، تغییر محصولات قابل ارائه...) با توجه به امکان «به روز رساندن» سریع اطلاعات در این وب سایت.



بیشت شنیده کتاب فنی و فنی



داروهای OTC به داروهایی گفته می‌شود که داروخانه‌ها مجازند تا آنها را بدون نسخه پزشک به فروش برسانند. این داروها معمولاً دارای بیشترین ایمنی و کمترین عوارض برای بیماران هستند و طیف وسیعی را نیز در برمی‌گیرند.این داروها تنها به وسیله دکتر داروساز هر داروخانه و بسا رعایت جوانب علمی، اخلاقی و اجتماعی قابل تحویل است. با توجه به طیف وسیع داروهای بدون نسخه و نیاز به استفاده از آنها درجهت بهبود برخی از بیماری‌ها و اطلاع‌رسانی در زمینه‌این این داروها اهمیت ویژه‌ای دارد. کتاب «ارهنمای داروهای بدون نسخه»، تألیف دکتر افسانه اسدی، اطلاعات جامعی را پیرامون داروهای بدون نسخه (براساس آخرین فهرست ملدون وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی) فراهم آورده که با توانایی درک تمامی افشار جامعه متناسب است تا علاوه انتقال اطلاعات به وسیله دکتر داروساز را به دلیل کمبود وقت در داروخانه جبران کند. این کتاب در ۲۱۴ صفحه و به بهای ۳۴۵۰ تومان در کتاب‌فروشی انتشارات تیموززاده در دسترس علاقه‌مندان قرار دارد.

تیموززاده
شبه نامی نهمی علوم پزشکی تهران
www.timozzade.com
۸۸ ۳۷ ۹۰ ۹۰

کتاب‌های مستقل و جدید از هاریسون

HARRISON'S Neurology in Clinical Medicine -2006

بها : ۲۲۵۰۰ تومان کاغذ گلاسه – جلد هارد

HARRISON'S Rheumatology -2006

بها : ۱۲۸۰۰ تومان کاغذ گلاسه – جلد هارد

HARRISON'S Endocrinology -2006

بها : ۱۹۲۰۰ تومان کاغذ گلاسه – جلد هارد

ژلوفن® ۴۰۰
کپسول نرم ژلاتینی
ماده مؤثره: ایبوپروفن
ضد درد و ضد تب

مزیای نسبت به سایر اشکال این دارو:

- تأثیر سریع‌تر در تسکین دردها
- تأثیرکمی بالا
- تأثیر جانی و تحرکات دستگاه‌گوارش کمتر نسبت به سایر اشکال دارویی
- برابر با Advil (نوع آمریکایی) در تست‌انحلال‌مقایسه‌ای
- بی‌سمندویی فویل PVDC-مقاوم‌بر برابر رطوبت
- تهه‌شده‌مطلق‌با آخرین استاندارد‌های‌رو دنیا
- تهه‌شده‌از بهترین 500F08 مواد اولیه دارویی
- تهه‌ژلاتین‌از منابع‌معتبر و کنترل‌شده‌اروپایی‌و دارای‌گواهی عدم‌الوژیک‌به BSE (جنون گاوی)

www.zakariapharm.com