

اشاره

تکنولوژی‌های برتر در ساخت دندان‌های مصنوعی

بنفشه پورناجی



چهاردهمین کنگره سالانه پروتز دندان از سوی جامعه دندانسازان ایران ۹ سال گذشته در تهران برپا شد.

در این همایش که همزمان با «چهاردهمین نمایشگاه واردات، تولید و توزیع تجهیزات و مواد مصرفی لابراتواری» برپا شد، دستاوردهای جدیدی در زمینه ساخت دندان مصنوعی به کمک تکنولوژی جدید، شیوه‌های نوین ساخت گاردهای محافظ دهانی» برای ورزشکاران، پلاک‌های ارتودنسی و . . . به متخصصان داخل و خارج کشور عرضه شد.

مطلبی که در پی می‌آید، جمع بندی مختصری از این کنگره است که از نظرنام می‌گذرد.

■ **ساخت دندان مصنوعی به روش CAD- CAM**
یکی از تازه‌ترین علوم ساخت دندان مصنوعی، ساخت اسکلت‌های سرامیک دندان مصنوعی به روش CAD- CAM است.

در تکنولوژی فوق دندان تراش خورده قالبگیری شده و قالب تهیه شده به وسیله اسکتر اسکن می‌شود.

براساس اطلاعات ثبت شده در کامپیوتر، دستگاه تراش‌های ظریفی به طور خودکار به اسکلت‌های سرامیکی می‌دهد.

■ **دندان مصنوعی نشکن**

نوع جدیدی از دندان مصنوعی تولید شده که نه تنها نشکن بوده بلکه انعطاف پذیر نیز هست.

این دندان مصنوعی جدید بدون استفاده از فلز– آکریل و مواد ضدحساسیت زای دیگر ساخت می‌شود و در واقع ترکیبات مواد اصلی آن شبیه ناپلون و از نوع «پلی آمید» است.

■ **پلاک‌های ارتودنسی**

دکتر مسعود سینی متخصص ارتودنسی و عضو هیات‌علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی طرح خاص و جدیدی از پلاک‌های ارتودنسی به نام Double- labial bow را معرفی کرده است.
دکتر سینی خود ابداع‌کننده این شیوه بوده که برای نخستین بار در جهان نسبت به طراحی و ساخت این قبیل پلاک‌ها در کشور اقدام کرده است. طرح دکتر سینی از سوی محققان دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ساخته شده و طی مراحل درمان مورد بررسی قرار گرفته است. این دستگاه به نام «نوترکیب فانتکشنال سینی» به نام دکتر سینی ثبت شده است.

■ **گاردهای برای دندان و ورزشکاران**

همان‌طوری که می‌دانیم بسیاری از شکستگی‌ها و آسیب‌های واردآمده به دندان کودکان و نوجوانان در حوادث ورزشی اتفاق می‌افتد. گاردهای ورزشی مخصوص که حفاظت از دندان‌های افرادی را طی انجام فعالیت‌های ورزشی برعهده دارد با موادی ساخته می‌شود که در عین مقاومت و استحکام، انعطاف‌پذیر نبوده و ضربات وارد شده به ناحیه دهان را پیش از وارد آمدن آسیب به دندان‌ها خنثی کند.
یکی از مسئولیت‌های لابراتوارهای پروتز دندان» ساخت این قبیل گاردهای ورزشی است.
آفره‌ام سال گذشته در کنگره چهاردهم پروتز دندان دکتر معادی دندانپزشک در مورد فرایند و نحوه به کارگیری این قبیل گاردها به سخنرانی پرداخت.

همچنین تکنولوژی ساخت این گاردها در نمایشگاه جانبی که همزمان با برپایی این همایش برپا شد ارائه شد.

■ **ایمنی، سلامت و بهداشت حرفه‌ای**

کنگره چهاردهم سالانه پروتز دندان، رویکرد خاصی به بحث ایمنی، سلامت و بهداشت حرفه‌ای تکنسین‌های شاغل در لابراتوارهای پروتز دندان نشان داد.

اهمیت این موضوع هم از آنجا ناشی می‌شود که به دلیل سروکار داشتن شاغلان این حرفه با مواد شیمیایی و لوازم مکانیکی، همچنین فعالیت‌های ظریف و دقیق دستی، سلامت بسیاری از افراد شاغل در این رشته در خطر است.

به علاوه با توجه به انتقال قالب تهیه شده از دهان بیماران و از مطب دندانپزشکان به لابراتوارها، پتانسیل انتقال عفونت‌های ویروسی و میکروبی به افراد وجود دارد. با وجود حساسیت‌های موجود، متأسفانه تاکنون هیچ‌گونه آموزش جدی به دانشگاهیان و شاغلان این حرفه انجام نشده است.

تا آنجایی که در حال حاضر واحد درسی خاصی برای آموزش به تکنسین‌های پروتز دندان در مورد آموزش شیوه صحیح حفظ ایمنی و سلامت آنان در موسسات آموزشی و واحدهای درسی آنان وجود ندارد.

عکس روز

زایمان در ۶۳ سالگی

خانم پاتریشیا رابشروک، روانپزشک اطفال، دو ماه دیگر در ۶۳سالگی به سالمندترین مادر بریتانیا تبدیل خواهد شد. او که صاحب دو فرزند از ازدواج قبلی اش است اخیراً دوباره ازدواج کرده و تحت درمان باروری قرار گرفته‌است. (عکس : اسوشیتدپرس، گرت فولر)



گزارش یونیسف: جهان در مبارزه با سوءتغذیه کودکان عاجز است

یک چهارم کودکان جهان به کم‌وزنی شدید مبتلایند

هستند. بدون آنها کودکان به راحتی تسلیم بیماری‌های

رایج شده و در مدرسه عملکردضعیفی خواهند داشت. برای مثال کمبود ید در رژیم‌های روزانه غذایی، سالانه ۳۷ میلیون نوزاد تازه متولد شده را در معرض ناتوانی‌های یادگیری قرار می‌دهد و کمبود آهن یکی از عوامل اصلی مرگ و میر مادران هنگام زایمان است.

این گزارش می‌افزاید: «حذف این کمبودها می‌تواند آینده یک ملت را دگرگون کند. تغذیه مناسب برای رسیدن به کلیه اهداف توسعه هزاره از ریشه کنی فقر گرفته تا فرستادن کودکان به مدرسه، کاهش مرگ و میر مادران هنگام زایمان و مبارزه با بیماری‌های مهم آمری ضروری است.»

■ **تحلیل پیشرفت**

این گزارش نشان می‌دهد که تنها دو منطقه در دنیا در راه رسیدن به اهداف توسعه هزاره و کاهش کودکان

کم‌وزن قدم‌هایی مثبت برداشته‌اند. متوسط کم‌وزنی در مناطق آمریکای لاتین – کارائیب و شرق آسیا – حاشیه اقیانوس آرام به ترتیب ۷ و ۱۵ درصد است. این پیشرفت در شرق آسیا بیشتر به دلیل قدم‌های بزرگ چین در زمینه کاهش کم‌وزنی از سال ۱۹۹۰ بوده است که این متوسط

را هر ساله ۶/۷ درصد بهبود بخشیده است. اما دیگر کشورها در منطقه بسیار عقب‌تر هستند.

نیمی از کودکان کم‌وزن جهان در کشورهای جنوب آسیا، بنگلاداش، هند و پاکستان زندگی می‌کنند. تقریباً ۴۷ درصد کودکان زیر

۵ سال هند کم‌وزن‌اند که خود موجب عقب‌ماندگی شدید کشورهای منطقه شده است. کشورهای قحطی‌زده شرق

و جنوب آفریقا پیشرفت غذایانی ناشی از خشکسالی و افزایش آمار مبتلایان به کم‌وزنی نداشتند. در کشور اهداف توسعه هزاره نداشته‌اند و متوسط کم‌وزنی کودکان در

این مناطق سال‌ها است که بر روی رقم ۲۹ درصد ثابت

شده است. با وجود عملکرد خوب برخی کشورها مثل بوتسوانا، بسیاری دیگر از کشورها به دلیل بحران‌های غذایی ناشی از خشکسالی و افزایش آمار مبتلایان به کم‌وزنی، مقابله با این عوامل مهم‌تر از تامین غذا است.

داشتن تغذیه ناسالم و ابتلای مکرر به بیماری‌هایی نظیر اسهال و مالاریا باعث کم‌وزنی کودکان از مغذی‌ها می‌شوند. در آفریقای جنوب صحرا، آج‌آی‌وی/ ایدز،

حیاتی‌هایی را که میلیون‌ها کودک برای تغذیه مناسب

و بهره‌مندی از مراقبت لازم دارند، از آنها سلب می‌کند. یونیسف نهضتی جهانی را تحت عنوان «متحد

برای کودکان، متحد علیه ایدز» سازماندهی کرد تا برای حمایت از کودکانی که از این همه‌گیری آسیب دیده‌اند، مراقبت‌ها و درمان‌های مورد نیاز را فراهم کند.

راه‌حل‌ها می‌تواند به سادگی تهیه یک کیسول ویتامین باشد که با پرداخت مقدار ناچیزی پول تهیه شده و در قالب برنامه‌های ایمن‌سازی استفاده می‌شوند؛ برنامه‌ای که در حال حاضر با تقویت سیستم ایمن‌سازی

پزشکی



سریع کودکان و برنامه توسعه» انجام شده‌اند. میزان سوءتغذیه در کشورهای بزرگ خاورمیانه و شمال آفریقا باعث عقب‌ماندگی منطقه شده است. میزان کودکان کم‌وزن در عراق، سودان و یمن افزایش یافته است که البته نقش درگیری‌های داخلی را در این زمینه نباید نادیده گرفت.

کمترین میزان کودکان کم‌وزن در کشورهای شرق، مرکز اروپا و کشورهای مشترک المنافع بوده‌اند. کم‌وزنی هنگام تولد در اقشار بسیار فقیر و با اقلیت‌های قومی دیده می‌شود. این در حالی است که در برخی کشورها چاقی کودکان تبدیل به معضل شده است.

■ **راه‌حل‌ها**

طبق گزارش «پیشرفت برای کودکان» از آنجایی که فقر، عدم آموزش و نابرابری ریشه‌های کمبود تغذیه هستند، مقابله با این عوامل مهم‌تر از تامین غذا است. داشتن تغذیه ناسالم و ابتلای مکرر به بیماری‌هایی نظیر اسهال و مالاریا باعث محرومیت کودکان از مغذی‌ها می‌شوند. در آفریقای جنوب صحرا، آج‌آی‌وی/ ایدز،

حیاتی‌هایی را که میلیون‌ها کودک برای تغذیه مناسب و بهره‌مندی از مراقبت لازم دارند، از آنها سلب می‌کند. یونیسف نهضتی جهانی را تحت عنوان «متحد برای کودکان، متحد علیه ایدز» سازماندهی کرده تا برای حمایت از کودکانی که از این همه‌گیری آسیب دیده‌اند، مراقبت‌ها و درمان‌های مورد نیاز را فراهم کند. راه‌حل‌ها می‌تواند به سادگی تهیه یک کیسول ویتامین باشد که با پرداخت مقدار ناچیزی پول تهیه شده و در قالب برنامه‌های ایمن‌سازی استفاده می‌شوند؛ برنامه‌ای که در حال حاضر با تقویت سیستم ایمن‌سازی

به مناسبت روز جهانی مامایی

مشکلات ماماها در ایران

افسانه بهرامی



تشریح این مسئله میروملای اظهار کرد: «به‌رغم تلاش‌های ۱۰ ساله‌ای که برای تصویب دوره‌دکترانجام شده است هنوز این مقطع راه‌اندازی نشده است، اگرچه

دکترای بهداشت باروری جهت ادامه تحصیل ماماها به تصویب رسیده است اما تاکنون مجوزی از سوی وزارت بهداشت برای دانشکده‌های متقاضی (تهران، شهید بهشتی، اصفهان و اهواز) صادر نشده است. «معصومه شاه‌محمدی کارشناس مسئول امور مامایی وزارت

بهداشت ضمن تأکید بر تطابق بر ابعاد آموزشی ماماها با نیاز جامعه می‌افزاید: «از آنجا که همگام بودن با تحولات علمی روز از ضرورت‌های هر جامعه‌ای است ما امیدواریم در کشور ما نیز نگرش‌های جدید مباحث مامایی دنیا مورد توجه قرار گیرد تا از تازه‌های این رشته عقب نمانیم.»

■ **افزایش زمینه اشتغال**

در سال‌های گذشته جذب بی‌رویه دانشجویان مامایی و همچنین تربیت افرادی که به نوعی در خدمات

مامایی اشتغال دارند (نظیر کاردندان بهداشت خانواده) و عدم تناسب مراکز بهداشتی با این ازدحام باعث شده است تا امروز از ۴۷ هزار مامای فارغ‌التحصیل تنها ۱۳ هزار ماما جذب کار شوند که از این تعداد ده هزار نفر در بخش‌های دولتی مشغول به کار هستند. میروملای در

یکشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۵

خبرها

دود سیگار از همان هنگام تولد به نوزادان صدمه می‌زند

گاردین: یک تحقیق جدید بر روی گروهی از نوزادان در آمریکا نشان داده است که مقادیر قابل توجهی نیکوتین و ترکیبات سرطان‌زا در خون این نوزادان که برخی از آنها تنها سه‌ماهه بودند وجود دارد. نتایج این تحقیق این نگرانی را به‌وجود آورده است که برخی از کودکان از همان هنگام تولد به علت استنشاق دود سیگار دیگران در معرض خطرات ناشی از آن قرار گیرند. گروهی از دانشمندان آمریکایی در مرکز سرطان دانشگاه مینه‌سوتا که این تحقیق را انجام داده‌اند می‌گویند نوزادانی که در معرض استنشاق نیکوتین دود سیگار قرار می‌گیرند با احتمال بیشتری در آینده ممکن است خود به سیگار معتاد شوند. سایر ترکیبات موجود در خون این نوزادان می‌تواند احتمال سرطان‌های مربوط به سیگار مثل سرطان ریه، مثانه، دهان، کبد، کلیه و لوژالمعه را بالا ببرد. دکتر استفن هکت سرپرست این تحقیق می‌گوید: پیام این تحقیق آن است که والدین حتماً نباید در اطراف کودکان سیگار بکشند، چرا که باعث آسیب رساندن به آنها از همان اول زندگی می‌شوند. به‌نظر دکتر هکت قرارگیری مداوم در معرض دود سیگار در محیط در دوران کودکی با ابتلا به سرطان در سنین بالاتر ارتباط دارد. براساس تحقیقی که نتایج آن در سال گذشته در نشریه پزشکی بریتانیا به چاپ رسید، استنشاق دود سیگار دیگران (Passive Smoking) هر روز باعث مرگ ۳۰ نفر در بریتانیا می‌شود.

پزشکان نمونه کشور معرفی می‌شوند

شرق: بیست و پنجم اردیبهشت‌ماه پزشکان نمونه کشور معرفی شده و از آنان تجلیل به عمل می‌آید. همزمان با مراسم افتتاحیه هفدهمین کنگره بین‌المللی جامعه پزشکان متخصص داخلی ایران از زحمات و تلاش‌های گسترده پزشکان صدیق و خدمتگزار که با صرف وقت و عمر عزیز خود توانسته‌اند طی سالیان طولانی تحقیق و ممارست ضمن خدمت به سلامت بشریت پزشکان حاذقی را نیز تربیت کرده و به جامعه جهانی عرضه نمایند تشکر و قدردانی می‌شود. هفدهمین کنگره بین‌المللی جامعه پزشکان متخصص داخلی ایران ۲۵ تا ۲۸ اردیبهشت‌ماه جاری با حضور بیش از یک هزار و پانصد پزشک متخصص از سراسر کشور در مرکز همایش‌های رازی برگزار می‌شود.

سلامت فیزیکی جامعه با تحرک و ورزش امکان‌پذیر است

شرق: فیزیوتراپیست محسن هاشمی رئیس هیات‌مدیره انجمن فیزیوتراپی ایران به مناسبت هفدهمین کنگره فیزیوتراپی ایران گفت: متأسفانه جامعه ما یک جامعه بیمار و بی‌تحرک است که این امر منشاء بسیاری از ناهنجاری‌های جسمی و روحی است و در واقع جامعه ما دچار یک بیماری ساکت و خاموش است که بدون علائم و نشانه‌ها به پیشروی در لایه‌های جامعه می‌پردازد و اثرات آن در سنین مختلف نمایان می‌شود و بحث عدم تحرک در سنین کودکی و حتی در مهدهای کودک شروع می‌شود که بچه‌ها در مکان‌های بسیار کوچک و به دور از شادابی و تحرک تنها به انجام فعالیت‌های محدود می‌پردازند و این مسئله در گروه‌های مختلف جامعه شامل دانش‌آموزان، دانشجویان، زنان خانه‌دار، کارمندان و غیره شیوع دارد. وی گفت: جامعه امروز ما که از آن به عنوان جامعه جوان‌یاد می‌شود ناگزیر در آینده به جامعه‌ای می‌نسل تبدیل خواهد شد که در آن شاهد بیماری‌های مختلف مفصلی، عضلانی و استخوانی افراد نژاد خواهیم‌بود و یکی از راه‌های پیشگیری از چنین وضعیتی روی آوردن به ورزش برای حداقل سه بار در هفته و پیاده‌روی و ایجاد اماکن ورزشی مناسب با هزینه‌های کم برای آحاد جامعه است. محسن هاشمی یکی از راهکارهای پیشنهادی در این زمینه را ایجاد جاده سبز در طول شهر عنوان کرد که صرفاً جهت پیاده‌روی افراد در نظر گرفته شده که با طراحی جذاب و متنوع می‌تواند فرهنگ پیاده‌روی و تحرک را در جامعه جایگزین زندگی ماشینی کند. دکتر محمدرضا هادیان معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران در ادامه نشست گفت: طبیعی‌ترین و بی‌عارضه‌ترین روش درمان، همانا درمان‌های فیزیوتراپی است که تأثیر مهمی در درمان بیماری‌ها در مقایسه با درمان دارویی دارد. وی همچنین گفت: براساس اعلام سازمان بهداشت جهانی سال ۲۰۱۰ به عنوان سال معیار سلامتی معرفی شده که می‌بایست تاآن‌زمان حداقل ۵۰ درصد از بی‌تحرکی جوامع کاسته شود و در واقع در اساس این تعریف انسان سالم انسانی است که به طور مرتب به انجام حرکات ورزشی و تحرک در زندگی می‌پردازد.

■ **بازنشتگی**
به‌رغم این که اداره بهداشت محیط حرفه‌ای وزارت بهداشت مامایی را از مشاغل سخت و زیان‌آور معرفی کرده است هنوز سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی در این راستا اقدامی نکرده است و در حال حاضر ماماها با سی سال سابقه کار بازنشته می‌شوند. در حالی که جامعه مامایی خواستار پنج سال بخشودگی در بازنشتگی است، تقاضایی که اگر پذیرفته شود ضمن رفاه حال ماماها اشتغال‌زایی را نیز به دنبال خواهد داشت.

■ **حذف اداره مامایی**
در سال‌های اخیر اداره مامایی در وزارت بهداشت حذف شد. این حذف اعتراضات زیادی را دربرداشت، چرا که جامعه مامایی معتقدند فقدان اداره مامایی در سطح وزارت بهداشت می‌تواند مشکلاتی را برای این گروه کثیر در زمینه سیاستگذاری و برنامه‌ریزی ایجاد کند. در حال حاضر سازمان‌های بیمه گر خدمات مامایی (از جمله: حق ویزیت، سونوگرافی در بارداری، تنظیم خانواده) را تحت پوشش قرار نمی‌دهند. سابقاً سازمان‌های بیمه گر متقاضی انجام فعالیت ماماها در قالب یک سازمان قانونی بودند تا دسترسی‌آسان‌تر به آنها داشته باشند. با وجود چنین شرطی از سال ۱۳۷۴ که ماماها به عنوان اعضای رسمی سازمان نظام پزشکی درآمدند هنوز این سازمان‌ها از عقد قرارداد با این قشر دریغ می‌کند.

■ **کاهش اشتها و افزایش فعالیت**
رویترز: یک پژوهش جدید نشان می‌دهد که بالا بردن میزان هورمون اوکسیتومدولین (که به طور طبیعی در روده یافت می‌شود) می‌تواند به کاستن اشتها و افزایش فعالیت جسمی در افراد چاق کمک کند. گروهی از دانشمندان به سرپرستی پروفیسور استیون بلوم از امپریال کالج لندن در طول دوره‌های چهار روزه گروهی از داوطلبان را تحت تریق این هورمون قرار دادند. پس از این دوره‌های درمانی وزن بدن این افراد به طور متوسط ۵/۰ درصد کاهش یافت. به گفته دکتر بلوم این هورمون اثری دوگانه دارد: از یک طرف میزان مصرف انرژی را می‌افزاید و از طرف دیگر مصرف غذا را کاهش می‌دهد. این اثر دوگانه از اهمیت بسیاری برخوردار است، زیرا هنگامی که افراد رژیم می‌گیرند میزان فعالیت‌شان کاهش می‌یابد که به نظر می‌آید خصیلت انقباضی باشد که برای حفظ انرژی حین دوره‌های قحطی در انسان به وجود آمده است. برای همین است که کم کردن وزن برای افراد چاق اینقدر مشکل است. برعکس اوکسیتومدولین علاوه بر کاهش دریافت کالری مصرف انرژی را هم افزایش می‌دهد، بنابراین این هورمون بالقوه می‌تواند درمان ایده‌آلی برای چاقی باشد. در آینده ممکن است این هورمون به شکل تزریقی برای درمان چاقی وارد بازار شود.