

33rd International
Dental Show

Cologne 2009
24-28 March

Demografía, digitalización e integración en red entre la odontología y la medicina general impulsan el sector dental

Los avances en odontología van desde innovaciones en la profilaxis a la restauración y los tratamientos especiales

En el marco de la 33ª Exposición Dental Internacional, 1.820 expositores presentaron innovaciones y tendencias que influirán en el futuro de la odontología. Los desarrollos, tal y como ha mostrado la evaluación especializada de la IDS 2009, abarcan desde la profilaxis hasta los tratamientos especiales pasando por la restauración:

Impresión digital

Una de las principales innovaciones es la posibilidad de realizar impresiones digitales. Los escáneres orales ahorran al paciente la sensación a menudo desagradable de la masa para moldes dentales. También el proceso completo, desde la impresión hasta la fabricación de armazones de coronas o puentes, está ahora completamente digitalizado. Esto no es más que el comienzo de un nuevo desarrollo para la industria, puesto que los grandes puentes y las adaptaciones individuales siguen necesitando de los procedimientos clásicos.

Combatir las caries sin perforaciones, reconocer precozmente el cáncer bucal

Cada vez resulta más evidente hasta qué punto están relacionadas las enfermedades bucales y los problemas generales de salud. Además del diagnóstico de la caries y la gingivitis, el odontólogo es responsable en primer lugar del



Koelnmesse GmbH
Messeplatz 1
50679 Cologne
Postfach 21 07 60
50532 Cologne
Germany
Phone +49 221 821-0
Fax +49 221 821-2574
info@koelnmesse.de
www.koelnmesse.de

Your contact:
Franko Fischer
Phone +49 221 821-3051
Fax +49 221 821-3285
f.fischer@koelnmesse.de



GFDI Gesellschaft zur Förderung der
Dental-Industrie mbH
Aachener Straße 1053-1055
50858 Köln
Postfach 4006 63
50836 Köln
Deutschland
Telefon +49 221 500687-0
Telefax +49 221 500687-21
www.gfdi.de
info@gfdi.de



Verband der Deutschen
Dental-Industrie e.V. (VDDI)
www.vddi.de
info@vddi.de

reconocimiento del cáncer de la cavidad bucal, y el diagnóstico diferencial no siempre es fácil. Un nuevo procedimiento de monitorización que combina luz quimioluminiscente y, en segundo lugar, teñido con azul de toluidina, permite ahora obtener una extracción de biopsia más precisa. En el terreno de los procedimientos de obtención de imagen, lo digital sigue estando de moda: los tomógrafos de volumen funcionan de manera excelente en un ámbito que parece asequible para un mayor número de consultas.

Cuando se diagnostica una caries, lo siguiente es, normalmente, la excavación. Sin embargo, ahora un novedoso método de infiltración de la caries permite el tratamiento conservador de la caries incipiente sin realizar perforación.

Profilaxis para pacientes y profesionales

La higiene bucal doméstica ya aprovecha de forma generalizada las ventajas de las avanzadas fórmulas de pastas de dientes y de los nuevos cepillos eléctricos que cada vez permiten una mejor comunicación con el usuario (p. ej. control de presión visual). Así, el paciente puede optimizar sus hábitos de higiene dental. Además, la profilaxis profesional adquiere mayor importancia, entre otras cosas, en relación con la prevención de la periimplantitis. Los ya asentados dispositivos de ultrasonido cuentan ahora con nuevas puntas piezoeléctricas para minimizar las vibraciones de la escala. Dispositivos de chorreado con polvo extremadamente ligeros y portátiles permiten también realizar sesiones más largas con una fatiga visible notablemente menor por parte del operador. También anuncia ventajas la reciente incorporación de ozono.

Nuevos materiales de relleno + micromotores

Si, a pesar de la profilaxis, ha de rellenarse una cavidad tras la excavación de la caries, hay desde hace años tantos materiales diferentes para hacerlo que alguno, antes de la IDS 2009, ya consideraba este tema agotado. Especialmente, el índice de desviación de la luz del baño dental natural puede reproducirse ahora prácticamente punto por punto, por ejemplo, con una mejor relación de sustancias de relleno y matriz de monómero patentada.

Los compuestos fluidos se pueden aplicar ahora sin goteo punto por punto y con ahorro de material. Y, en todos los trabajos, las piezas curvadas con luz LED integrada mejoran la perspectiva con la que el odontólogo puede utilizar su motor. A este respecto, los micromotores en miniatura permiten trabajar de forma especialmente relajada. También hay novedades en la fijación del relleno: los autoadhesivos especiales pueden hoy evitar por completo el HEMA y así minimizar el riesgo de alergias para los pacientes. Sin adhesivos o uniones independientes, las restauraciones indirectas también pueden fijarse cada vez con mayor estabilidad y duración. Gracias a la aplicación con inyección de doble cámara, tanto el odontólogo como el paciente se benefician de una homogeneidad estandarizada con menores tiempos de mezcla y aplicación.

Cerámica completa + CAD/CAM

Cada vez se fabrican **con más frecuencia** restauraciones indirectas de cerámica completa, y esto resulta ahora todavía más atractivo: la duradera combinación de armazón y revestimiento se ha vuelto todavía más segura en determinadas combinaciones de materiales. Los odontólogos y técnicos dentales también pueden utilizar CAD/CAM con mayor virtuosismo: modelados clásicos de cera, reconstrucciones virtuales de armazones, fabricación propia,

externalización de la fabricación de armazones a laboratorios colaboradores o a la industria; las posibilidades son innumerables. Esto no solo afecta al óxido de circonio. Por ejemplo, las supraestructuras atornillables para implantología pueden utilizarse ahora sin inversiones propias en metales no nobles. Especialmente pensado para los laboratorios de técnica dental está disponible un nuevo escáner óptico de alta velocidad para la creación de escáneres de impresión. Y una "corona con el toque de un botón" se puede fresar hoy en día también con un dispositivo de mesa y una estrategia de 7 ejes. Pero también se aprecia una tendencia a la digitalización total: en el terreno del horno de cerámica incluso se puede hablar de un paso hacia atrás. "Tantos iconos y técnica de almacenamiento como sea necesario, pero de la forma más clara posible".

El alcance de las técnicas digitales va mano a mano con los avances de la técnica dental clásica. Así, las nuevas cerámicas de revestimiento procuran una estratificación sustancialmente más eficiente agotando todas las posibilidades estéticas. También obtienen mejores resultados, en general, los nuevos yesos. Especialmente para el óxido de circonio, los lugares de trabajo diseñados a medida para la elaboración en húmedo del material sinterizado facilitan el día a día. Otras cerámicas de óxido (especialmente la cerámica de silicato) se pueden preparar ahora todavía mejor para adherirse a la boca. Las superficies de adhesión se pegan con gel de ácido fluorhídrico y las zonas que no hay que adherir se protegen con cera, todo ello de forma más precisa de lo que es posible en la consulta del dentista. Un "conector" fotoendurecedor sella finalmente el conjunto y protege la capa de silano de forma duradera.

Pacientes mayores: conservar los dientes durante más tiempo

Entre los diferentes procedimientos terapéuticos, en la actualidad se privilegia especialmente la endodoncia debido a las evoluciones demográficas. Con el tratamiento mecanizado, esta opción resulta cada vez más cómoda para los dentistas. Esta tendencia continúa con nuevas posibilidades para el tratamiento eficiente de la cavidad de entrada con puntas endo de ultrasonido. Los procedimientos para ello son la preparación mecanizada (en lugar de manual, como hasta ahora) de la almohadilla de deslizamiento o mediante endomotores con un localizador ápex integrado.

En la desinfección del canal de la raíz, puede ayudar la ya mencionada terapia de ozono, que también encuentra su sitio en la terapia contra las caries y parodontal. En el terreno de los dispositivos clásicos de ultrasonido, las novedades son variaciones especiales con activación de lavado.

La implantología continúa en auge

Para cuando ya no se puede conservar un diente, la implantología es una opción terapéutica cada vez más plausible. Su uso se vuelve cada vez más sencillo gracias al diagnóstico digital y al software de navegación para la planificación del tratamiento. En este terreno cada vez juega un papel más importante el laboratorio de técnica dental, en especial en la fabricación de plantillas de perforación precisas. El técnico dental prepara, el odontólogo adapta y fija.

Ya en la fase de trabajo "Impresión para implantología" se puede encontrar ayuda adicional: una cucharilla de plástico laminado patentada para la toma de impresión en una sola sesión, sin ninguna cita más para la impresión de situación. Nuevos instrumentos para el tratamiento de huesos y tejidos blandos, una guarnición dorada que protege la parte interior

del implante, que puede sufrir potenciales contaminaciones de bacterias, prácticas Wash-Trays y mucho más complementan el equipamiento actual de la consulta implantológica. Un nuevo cemento de implante semipermanente de base plástica permite una fijación provisional a largo plazo, especialmente para las supraconstrucciones. En el ámbito de los pilares, se aprecia una especialización; por ejemplo, algunos están fabricados para trabajos desmontables. La fabricación individual en el laboratorio de técnica dental se complementa cada vez más con herramientas de software, de forma que la construcción pueda realizarse por completo en la pantalla.

Ortodoncia para jóvenes y mayores

En la disciplina especializada de la ortodoncia, ya hace tiempo que no son solo los más jóvenes los que se someten a tratamientos con brackets. En los adultos, la estética de un aparato ortodóntico representa un factor al menos igualmente importante. Es importante que sea invisible, y esto se combina hoy en día con una mayor estabilidad con propiedades autoadherentes.

La apertura de un aparato de este tipo puede realizarse simplemente mediante una sonda desde las encías y actualmente se ve facilitada por nuevas ranuras de guía, así como un embudo de introducción especial y de sólida construcción. Una innovadora e inversiva base de gancho con retención de agujero diametral y traviesas mesiodistales permite, además de la perfecta fijación del bracket al diente, retirarlo sin problemas ni astillas. Así se evitan las grietas en el baño, puesto que una gran parte del pegamento permanece sobre el diente. Las pastas de dientes especiales facilitan al paciente la limpieza de sus brackets.

Equipamiento básico para buenas consultas

El requisito para un cuidado excelente del paciente es, por supuesto, que la consulta también esté a la altura: con unidades de tratamiento funcionales, de alto valor y estéticas, dispositivos de extracción de alto rendimiento, con aire de presión seco, libre de aceites e higiénico y con una higiene 1A; en resumen, un entorno de trabajo en el que el equipo y el paciente se sientan bien.

En ello desempeñan un papel importante las “pequeñas ayudas”: medios de desinfección biocompatibles, prácticas toallas para superficies de todos los tamaños, limpiadores para la consulta que mantengan la acción desinfectante. En el terreno de los dispositivos, hay nuevas autoclaves; en los instrumentos, destacan unas tenazas dentales completamente desmontables para un manejo más sencillo y para ahorrar espacio en la bandeja. Los dispositivos dentales de aire de presión reducen ahora el contenido de humedad en casos extremos hasta la calidad de dispensario. Así, los pasos sensibles (por ejemplo, en la terapia de rellenado) se volverán todavía más seguros.

En caso de impresión, rogamos envío de ejemplar justificativo.