

No. 5 / August 2024, Cologne
#Idscologne

Les traitements endodontiques complexes sont plus faciles à effectuer et le sauvetage prétendument « impossible » de dents malades devient plus souvent réalité

Systèmes de limes pour une préparation canalaire rapide et peu invasive - Contrôle systématique du couple de rotation - Limes à usage unique versus désinfection des instruments - La durabilité continue de gagner des places au classement des thèmes principaux - L'intelligence artificielle prédestinée pour l'endodontie - IDS 2025 présente une offre exhaustive

L'endodontie devient de plus en plus performante du fait de traitements systématiques avec des procédés éprouvés et innovants, aussi bien dans les cas faisant intervenir des généralistes que des spécialistes - tout cela est à découvrir au Salon international d'odontologie (IDS) qui se tient à Cologne du 25 au 29 mars 2025.

Pratiquement aucune autre discipline dentaire n'a connu une évolution aussi rapide que l'endodontie au cours des dernières décennies. Aussi bien l'approfondissement des connaissances scientifiques qu'une multitude de nouveautés technologiques permettent aujourd'hui de préserver des dents qu'il aurait été impossible de sauver il y a encore quelques années. Voici une présentation de ce qui est fondamental et essentiel pour le traitement thérapeutique et une description des modifications susceptibles d'être apportées au protocole de traitement, en lien étroit avec l'évolution des connaissances scientifiques et techniques de ces dernières années.

D'une manière générale, l'endodontie permet d'apporter plus facilement une solution aux cas présumés « difficiles » et même de traiter ceux jugés « désespérés » il y a encore quelques années. Comme le montre un examen des publications scientifiques des dernières années, la tendance qui se dessine nettement est aux procédures moins invasives répondant aux objectifs biologiques du traitement endodontique. Pour que les chances de réussite soient optimales, le praticien exploitera toutes les possibilités offertes actuellement par l'endodontie : instruments canalaires en nickel-titane très flexibles, lunettes loupes, microscope opératoire, tomographie volumique numérique (TVN), techniques optionnelles d'obturation à chaud, scellants biocéramiques, solutions d'irrigation activées et matériaux d'obturation modernes.

Les séquences de limes pour le traitement endodontique sont de plus en plus simples à utiliser - on en vient même à utiliser une seule lime pour les cas qui ne sont pas trop compliqués. Le choix d'un système spécifique est fonction des exigences du cas à traiter, selon qu'une procédure non traumatisante pour la substance dentaire (également en vue d'éventuelles révisions de l'obturation



IDS
25.03. - 29.03.2025
www.english.ids-cologne.de

Your contact:
Markus Majerus
Tel.
+49 221 821-2627
e-mail
m.majerus@koelnmesse.de

Koelnmesse GmbH
Messeplatz 1
50679 Köln
P.O. Box 21 07 60
50532 Köln
Germany
Tel. +49 221 821-0
Fax +49 221 821-2574
www.koelnmesse.com



GFDI Gesellschaft zur Förderung der Dental-Industrie mbH
(Society for the Promotion of the Dental Industry)
Aachener Strasse 1053-1055
50858 Cologne
Germany
Phone +49 221 500687-0
Fax +49 221 500687-21
info@gfdi.de
www.gfdi.de

GFDI is the commercial enterprise of the



VDDI
Dental Solutions.
German Manufacturers.
Association of the German
Dental Manufacturers e.V. (VDDI)
info@vddi.de
www.vddi.de

canalaire) par exemple ou la rapidité d'exécution (p. ex. à la demande du patient) soit prioritaire. À IDS, tous les visiteurs ont la possibilité de choisir parmi de nombreux modèles un ou plusieurs systèmes de limes qu'ils utiliseront à l'avenir.

Page

2/3

Une activation des solutions d'irrigation peut être effectuée par des ondes de choc générées par laser Er-YAG (acronyme PIPS pour Photon-induced Photo-acoustic Streaming). Autres techniques employées : l'activation ultrasonore ou l'activation sonore des irrigants. Des études basées sur des procédés microbiologiques (PCR - réaction en chaîne par polymérase- quantitative) permettent entre-temps de mesurer le succès des méthodes susmentionnées.

En outre, la « durabilité » est un thème qui gagne en importance, et ce à de nombreux égards. La lime à usage unique, par exemple, est-elle durable ? Il faut mettre en balance le pour et le contre : d'un point de vue thérapeutique, la lime à usage unique, comparée à celles utilisées plusieurs fois, réduit le risque de fracture et, par conséquent, les chances de succès s'en trouvent augmentées. Pour réduire plus encore le risque de fracture, il convient d'utiliser des moteurs endodontiques avec contrôle de couple de rotation. La lime utilisée plusieurs fois semble à première vue plus respectueuse de l'environnement en raison de la diminution de la consommation de métal. Par contre, elle nécessite l'emploi de produits désinfectants en plus grande quantité et expose à plus de risques hygiéniques résiduels. En faisant le tour des stands, les visiteurs d'IDS pourront apprécier les avantages et les inconvénients, ce qui les conduira à prendre les bonnes décisions quant au choix des instruments les mieux adaptés aux besoins de leur cabinet dentaire.

Par ailleurs, l'intelligence artificielle présente un potentiel considérable pour stimuler l'innovation en endodontie. Car cette discipline dentaire est prédestinée à être soutenue par l'intelligence artificielle (IA). Un traitement donne lieu à de nombreuses données et l'intelligence artificielle est précisément adaptée à l'analyse de grandes quantités de données à partir desquelles elle détecte des modèles et tire des conclusions pertinentes. Le praticien peut en tenir compte pour prendre une décision par exemple et se prononcer pour ou contre un certain traitement thérapeutique.

De nos jours, le degré de restauration, les obturations existantes du canal radiculaire, les radiographies (2D/3D), les images saisies par caméra intra-orale, la détermination de la longueur de travail en endodontie et la mesure du couple de rotation, entre autres, peuvent faire partie du pool de données endodontiques.

Actuellement, l'intelligence artificielle atteint encore ses limites quand il s'agit de prévoir les résultats d'un traitement ou de procéder à l'évaluation finale de la qualité des soins. Les nombreuses données collectées sont probablement insuffisantes. Si l'intelligence artificielle sait par exemple tout au long du traitement quel est le couple de rotation, elle reste dans le vague s'agissant de l'angle de pénétration de la lime. Il serait pourtant important de déterminer un tel angle pour représenter le déroulement du traitement à peu près dans son ensemble.

« En endodontie, l'éventail des cas pouvant être traités par le généraliste s'élargit

et le spécialiste, quant à lui, est en mesure de sauver de plus en plus de dents qu'il aurait considérées comme irrécupérables il y a quelques années », se félicite Mark Stephen Pace, président du conseil d'administration de la Fédération allemande de l'industrie dentaire (Verband der Deutschen Dental-Industrie - VDDI). « Pour qu'il en soit ainsi, il faut associer correctement produits éprouvés et moteurs endodontiques, limes, obturateurs, etc. Les principes fondamentaux de l'endodontie restent les mêmes. Cependant, l'endodontie évolue vers des traitements moins traumatisants, offrant un taux de réussite plus élevé. Au Salon international d'odontologie (IDS), qui se tient à Cologne du 25 au 29 mars 2025, les dentistes et leurs équipes pourront découvrir quels sont, pour ce faire, les produits disponibles - éprouvés et innovants - qui conviennent à une utilisation quotidienne dans leur cabinet dentaire. »

IDS a lieu tous les deux ans à Cologne. Il est organisé par la GFDI (Gesellschaft zur Förderung der Dental-Industrie mbH), entreprise économique de la Fédération allemande de l'industrie dentaire (Verband der Deutschen Dental-Industrie e.V. - VDDI). Koelnmesse GmbH, Cologne, assure sa tenue.

Remarque à l'attention des rédactions :

Des photos de IDS sont disponibles sur la base iconographique de Koelnmesse, site www.english.ids-cologne.de/imagedatabase

Complément d'information : www.english.ids-cologne.de/pressinformation

En cas de reproduction, merci de nous adresser un justificatif.

Pour toute demande de précisions, s'adresser à :

Pour tout renseignement et information sur l'industrie dentaire :

VDDI/GFDI - service de presse

Burkhard Sticklies

sticklies@vddi.de

Informations sur IDS :

Markus Majerus

Public and Media Relations Manager

Koelnmesse GmbH

Messeplatz 1

50679 Cologne

Germany

Tel +49 221 821-2627

m.majerus@koelnmesse.de

www.koelnmesse.com