

No. 4 / July 2022, Cologne
#idscologne

Le Salon international d'odontologie (IDS) 2023 montre la complémentarité de concepts éprouvés et novateurs

Prise d'empreintes analogiques et numériques - Modèles virtuels et physiques - Planification inversée - Plateforme d'orientation, IDS montre les alternatives et leur interaction - depuis 100 ans !

Prise d'empreintes analogiques ou numériques ? Couronnes et bridges en métal ou en céramique ? Avec revêtement ou monolithiques ? Implants en titane, en oxyde de zirconium ou en polymère ? Dans la plupart des cas, les possibilités ne s'excluent pas mutuellement. Il y a au contraire coexistence de procédés éprouvés et innovants. Il en résulte précisément une diversité de possibilités pour le cabinet dentaire et le laboratoire. Comme aucun autre événement sectoriel, le Salon international d'odontologie (IDS), qui est la référence mondiale du secteur dentaire, montre lors de sa 40e édition, du 14 au 18 mars 2023, la façon de les exploiter de manière optimale, à l'appui de technologies dentaires de pointe.

Par exemple, la prise d'empreinte numérique pour la restauration d'une seule dent ou la réalisation d'un petit bridge peut égaler ou même surpasser en précision celle réalisée selon la méthode traditionnelle. Si des imperfections apparaissent après coup, le « numérique » présente alors bien des avantages : visualisation directe sur écran de la représentation virtuelle, nouveau scan et le tour est joué. La prise d'empreinte conventionnelle ne permet pas, par contre, de corriger facilement les défauts et déformations possibles « juste en claquant des doigts ». Elle doit au contraire être entièrement refaite. Cela signifie choisir à nouveau un porte-empreinte, préparer le matériau à empreinte, respecter le temps de prise et de décontamination et refaire un modèle. Ces étapes sont supprimées avec la prise d'empreinte numérique. Le traitement que nécessite la pose d'une couronne ou d'un bridge n'en est que plus rapide. Beaucoup de patients trouvent que la prise d'empreinte numérique est un processus plus agréable et apprécié, selon le cas, la réduction du nombre de séances au fauteuil.

Évidemment, il y a des « mais » : que se passe-t-il avec un champ opératoire difficile d'accès ? Ou une limite périphérique au niveau infra-gingival ? Dans ces cas, l'empreinte conventionnelle reste incontournable. Il en va de même si des scans numériques doivent être superposés de manière concordante en trop grand nombre (par exemple, scan complet de la mâchoire). Pour éviter un risque d'imprécision, il convient également dans ce cas de réaliser une empreinte conventionnelle.

...

Cela devrait être la solution préférée également en cas de zones muqueuses mobiles, notamment dans la réhabilitation prothétique totale. Il faut également



IDS
14.03. - 18.03.2023
www.english.ids-cologne.de

Your contact:
Volker de Cloedt
Tel.
+49 221 821-2960
e-mail
v.decloedt@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

prendre en considération des aspects relatifs à l'hygiène et à la lutte contre les infections. Dans ce cas, l'empreinte numérique marque des points car le traitement (désinfection comprise et envoi au laboratoire le cas échéant) d'élastomères potentiellement contaminés par des germes est superflu. Seuls le manche du scanner intra-oral et le panneau de commande doivent être désinfectés. En général, il faut bien entendu peser le pour et le contre sur le plan économique car les différents investissements initiaux et les consommables pèsent lourd.

Page

2/3

On peut donc en conclure que dans un avenir prévisible on continuera de réaliser aussi bien des empreintes numériques qu'analogiques. Toutefois, l'empreinte numérique va probablement étendre son domaine d'indication et sera, à l'avenir, utilisée plus fréquemment.

Mais, le passage à des flux de travail numérique n'est-il pas de toute façon inéluctable ? Soit le prothésiste dentaire travaille avec les données du scan buccal, soit il scanne l'empreinte et, dans ce cas, continue aussi de travailler avec un ensemble de données. Il y a du vrai. Mais, dans un premier temps, il peut aussi passer de l'empreinte analogique à la réalisation d'un modèle classique. Ou le modèle virtuel élaboré sur écran est sciemment transformé en modèle physique par impression 3D plastique, à partir duquel on obtient de manière classique un support réfractaire pour la stratification céramique esthétique (p. ex. dans la technique inlay).

Conclusion : tout comme la prise d'empreinte analogique peut être suivie d'un flux de travail numérique (conception numérique et fabrication CAO/FAO), le scannage numérique peut également conduire à la réalisation d'un modèle physique - ou même à des restaurations ou des armatures coulées (procédure « scan-to-cast »).

Les procédés éprouvés et innovants se complètent pratiquement de la même façon dans tout le secteur dentaire - par exemple en endodontie : outils numériques pour une planification inversée (backward planning) endodontique, de la radiographie 3D aux gabarits de forage (ceux-ci servant au maintien de l'angle idéal lors de l'insertion de limes). Cela permet de planifier les tâches et de procéder en outre à une division du travail. Le spécialiste peut se charger de la planification numérique et le dentiste peut ainsi effectuer le traitement du canal radiculaire.

Quel est parmi les nombreux concepts de traitement celui qu'il convient de privilégier ? Cela dépend naturellement de la situation clinique initiale, de l'objectif visé et des préférences de chacun - patient, dentiste et prothésiste dentaire. Pour effectuer le traitement, il faut disposer notamment des produits adéquats.

« Les visiteurs d'IDS 2023 comparent directement sur place, dans les halls du parc des expositions de Cologne, les produits particulièrement adaptés à une utilisation dans tel cabinet dentaire ou tel laboratoire », a déclaré Mark Stephen Pace, président du conseil d'administration de la Fédération allemande de l'industrie dentaire (Verband der Deutschen Dental-Industrie e.V. - VDDI). « Je suis curieux de savoir quels sont les concepts et les produits éprouvés et innovants qui, à IDS, susciteront un intérêt particulier, déterminant ainsi l'orientation de la recherche et du développement dans les années à venir. En 2023, IDS dont ce sera le 100e

anniversaire se déroulera dans une ambiance exceptionnelle et je m'en réjouis. Ce chiffre rond nous enseigne l'humilité, d'une part, étant donné la formidable assise sur laquelle nous nous appuyons, et nous emplit de fierté d'autre part, car nous tous qui viendrons à IDS 2023 faisons partie de quelque chose de plus grand. »

Page
3/3

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 / Agnes Plümer

sticklies@vddi.de / pluemer@vddi.de

Informations sur IDS :

Volker de Cloedt

Communications Manager

Koelnmesse GmbH

Messeplatz 1

50679 Köln

Germany

Tel. +49 221 821-2960

Fax +49 221 821-3544

Email: v.decloedt@koelnmesse.de

Internet: www.koelnmesse.com