



Orthotics Prosthetics Canada

Déclaration d'OPC au sujet des technologies numériques

Approbation : 8 avril 2026

Déclaration d'OPC au sujet des technologies numériques

La déclaration suivante vise à apporter des précisions supplémentaires par rapport à ce qui est énoncé dans les documents portant sur nos [règles déontologiques](#) et le [champ d'application des pratiques](#).

Orthèse Prothèse Canada (OPC) reconnaît le rôle croissant des technologies numériques, notamment la numérisation 3D, la conception numérique et les techniques de fabrication additive, dans l'évolution des soins orthétiques et prothétiques. OPC appuie l'intégration de technologies et d'outils novateurs qui améliorent les soins prodigués aux patients et élargissent l'accès aux traitements. Les outils, tels que la numérisation 3D, les logiciels de conception numérique et la fabrication additive (impression en 3D), doivent toujours être mis en œuvre dans le respect des normes de pratique d'OPC.

La numérisation 3D constitue une méthode valable de capture de forme lorsqu'elle est utilisée de manière appropriée dans le cadre du processus clinique. La section 3 du document sur le champ d'application des pratiques d'OPC, intitulée « Mise en œuvre et évaluation du traitement », définit les exigences relatives au processus de capture de forme et inclut des méthodes numériques telles que la numérisation. La capture de forme numérique offre des avantages tels que la répétabilité, la tenue de dossiers numériques, la facilité de transfert des données et la compatibilité avec les processus modernes de conception et de fabrication. OPC souligne que la mise en place d'un traitement orthétique et prothétique nécessite une évaluation pratique et exhaustive du patient. La capture de forme, qu'elle soit réalisée par moulage traditionnel, par numérisation ou par d'autres méthodes, doit toujours s'appuyer sur cette évaluation clinique et être orientée par celle-ci. De plus, la capture de forme numérique ne constitue pas à elle seule un traitement complet. La rectification et la modification de forme sont essentielles au processus de traitement clinique et relèvent de la responsabilité de l'orthésiste certifié ou du prothésiste certifié. OPC affirme également qu'une évaluation approfondie, une analyse statique et dynamique, ainsi qu'un suivi continu constituent des éléments essentiels du processus de traitement. Quels que soient la méthode de capture de forme et le processus de fabrication, les orthèses et les prothèses doivent faire l'objet d'une évaluation afin de garantir leur bon fonctionnement, leur confort, leur durabilité et leur sécurité. Les ajustements et le suivi sont essentiels à la réussite du traitement des patients et ne peuvent être remplacés par des processus automatisés.

Pour utiliser de manière éthique les logiciels de conception numérique, les cliniciens doivent en tout temps accorder la priorité à la sécurité des patients, à la protection des données et à l'intégrité professionnelle. La conception numérique comprend la rectification de forme numérique et l'optimisation biomécanique, l'intégration des composants, la planification des matériaux et la préparation de la fabrication. Un orthésiste certifié ou un prothésiste certifié est chargé de la rectification de forme numérique et de l'optimisation biomécanique du modèle numérique final. Les cliniciens doivent s'assurer que les plans générés à l'aide de logiciels numériques sont cliniquement appropriés, fondés sur des données probantes et

adaptés aux besoins individuels de chaque patient, plutôt que de se fier uniquement aux résultats générés automatiquement. Toutes les données confidentielles des patients utilisées au sein de ces plateformes doivent être stockées et traitées en toute sécurité, conformément à la législation et aux normes en matière de protection de la vie privée; cela inclut le partage de données avec des tiers, tels que les fabricants d'additifs. Les cliniciens ont également la responsabilité de maintenir leurs compétences tant en matière d'utilisation des logiciels que des principes cliniques sous-jacents, en veillant à ce que la technologie vienne renforcer le jugement professionnel sans toutefois le remplacer. Tous les logiciels utilisés doivent être accompagnés d'une licence valide afin de garantir la sécurité, le bon fonctionnement et la conformité aux normes de l'industrie. La transparence envers les patients quant au rôle des outils numériques dans leurs soins, ainsi que le respect des normes de pratique d'OPC, sont essentiels pour préserver la confiance et la responsabilité.

De plus, OPC soutient l'utilisation responsable des méthodes de fabrication additive dans le cadre des soins prothétiques et orthétiques prodigués aux patients. Ces technologies peuvent apporter des avantages significatifs aux patients, aux cliniciens et aux techniciens. À mesure que les matériaux et les techniques de fabrication continueront de s'améliorer, les possibilités d'application clinique évolueront elles aussi. Il est essentiel que toutes les orthèses et prothèses soient sécuritaires et résistent à une utilisation quotidienne et à une usure intense. Tous les traitements prothétiques et orthétiques qui font appel à la technologie de fabrication additive doivent accorder la priorité à la sécurité du patient, à l'intégrité structurelle, au choix approprié des matériaux et à des performances fonctionnelles conformes aux normes établies. Les dispositifs doivent faire l'objet d'une évaluation clinique exhaustive, d'une évaluation du traitement et d'un suivi. Les cliniciens et les techniciens doivent respecter les dispositions de la section 3 du document sur le champ d'application des pratiques d'OPC, intitulée « Mise en œuvre et évaluation du traitement », qui précise que l'intégrité structurelle doit être vérifiée avant que l'évaluation du traitement n'ait lieu, ainsi que les dispositions de la section 4, intitulée « Traitement en cours et réévaluation », qui stipule que les dispositifs de traitement doivent faire l'objet d'une évaluation visant à détecter toute modification structurelle qui aurait pu survenir. OPC soutient les activités continues de recherche et de développement relatives aux nouvelles technologies, la formation des cliniciens à la mise en œuvre efficace de ces technologies, ainsi que l'intégration de nouveaux flux de travail, processus et méthodologies dans le cadre des soins orthétiques et prothétiques. Lorsqu'ils sont associés à une évaluation clinique pratique, à une rectification précise de la forme et à une évaluation complète du traitement, la numérisation 3D, les logiciels de conception numérique et la fabrication additive peuvent offrir des avantages tant aux patients qu'aux cliniciens.