

CAS CLINIQUES

AI Insights

Le Dr Kunal Shah a intégré l'intelligence artificielle à son flux de radiographie numérique grâce à AI Insights, ouvrant ainsi la voie à l'avenir de la dentisterie.

Aujourd'hui, un large éventail d'outils permettent aux professionnels de la dentisterie de prodiguer des soins exceptionnels à leurs patients. L'intégration des flux de travail numériques est devenue un aspect important de la pratique quotidienne, l'intelligence artificielle (IA) ayant pour objectif d'améliorer l'efficacité des technologies dentaires. Le Dr Kunal Shah, chirurgien-dentiste spécialisé en implantologie et installé à Londres, est conscient du rôle essentiel joué par l'IA dans l'avenir de la dentisterie, et de l'importance d'une intégration réussie dans son flux de travail numérique au quotidien.

Comment l'IA améliore les soins aux patients ?

Le Dr Shah utilise AI Insights comme aide au diagnostic. En effet, les solutions numériques jouent un rôle crucial dans la conception du plan de traitement de chaque patient. Des examens d'imagerie numérique et des acquisitions intra-orales sont systématiquement effectués, suivis, le cas échéant, d'une radiographie panoramique numérique. Le Dr Shah a rapidement reconnu les avantages d'intégrer un logiciel piloté par IA pour obtenir une seconde opinion ou pour valider ses évaluations cliniques sur les radiographies. Ce logiciel évalue les images panoramiques numériques à l'aide d'algorithmes prédéterminés et génère des rapports sur les détections pathologiques. Il repère notamment les couronnes, les implants, les obturations, les lésions apicales et les caries. AI Insights offre une identification complète des principaux résultats radiographiques, garantissant ainsi la tranquillité d'esprit et une meilleure protection médico-légale pour le praticien. Ce dernier aspect revêt une importance croissante. Les rapports d'AI Insights constituent un niveau d'évaluation supplémentaire pour les patients et offrent une protection accrue, tant pour le praticien que pour le patient.

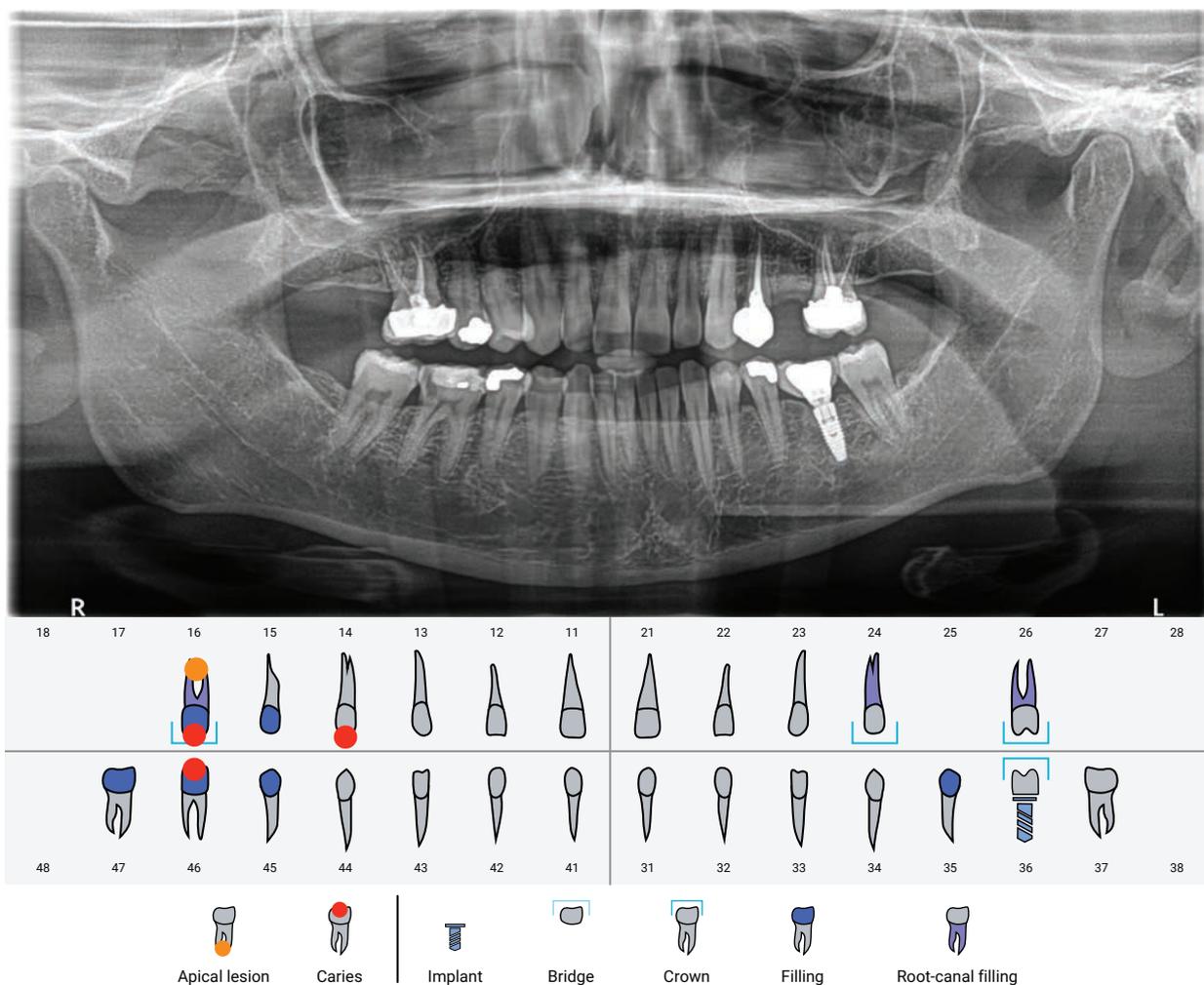
Le Dr Shah conseille ses patients en leur présentant un rapport d'images radiographiques généré par IA, ce qui contribue à renforcer la relation de confiance. Les patients ont exprimé leur satisfaction quant aux décisions thérapeutiques fondées sur l'expérience clinique et les indications confirmées par la technologie. La capacité à justifier les traitements recommandés à l'aide d'outils objectifs permet d'apaiser les craintes des patients et d'améliorer leur acceptation du traitement.



Cas n° 1

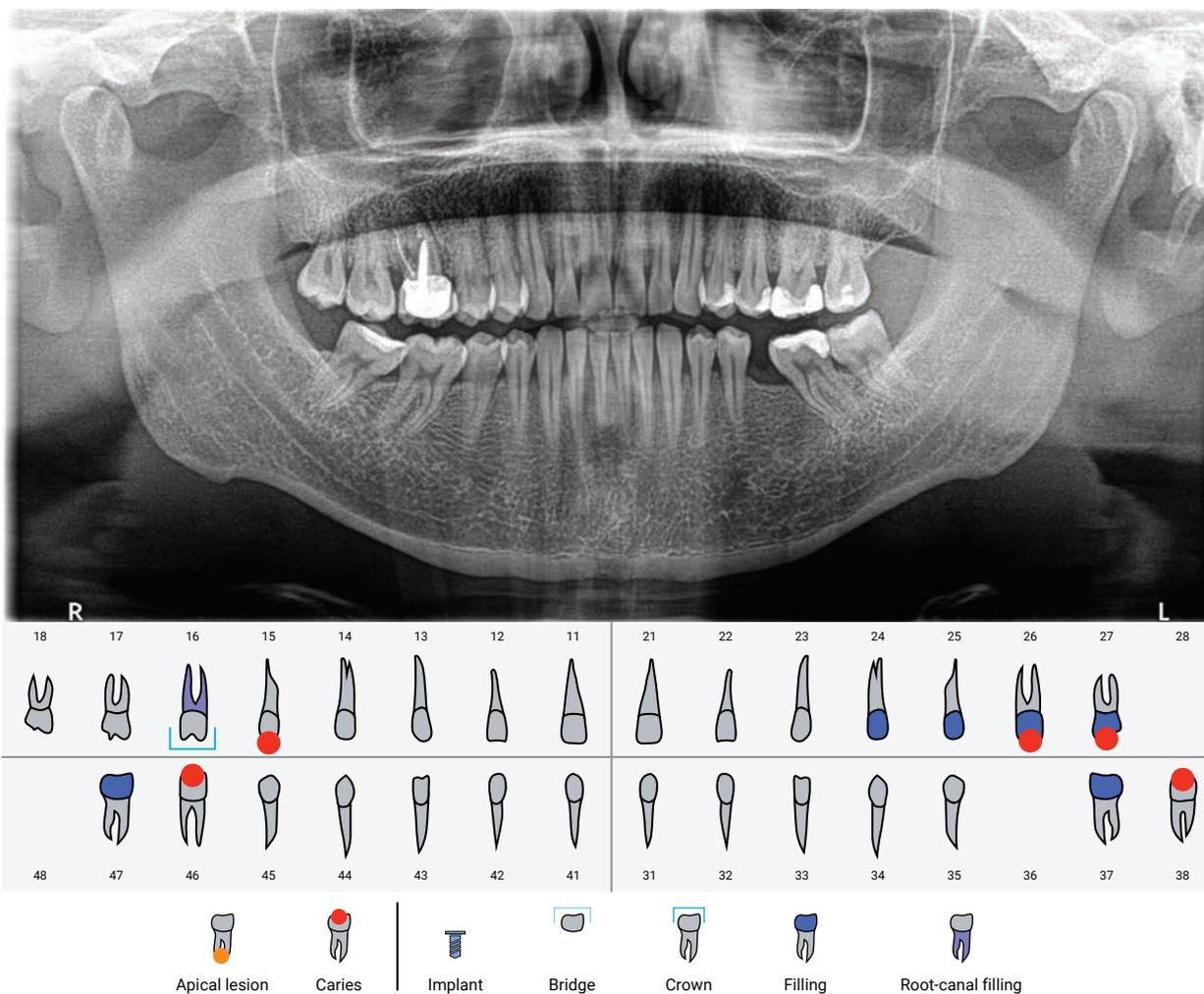
Une patiente de 36 ans, en bonne santé, s'est présentée avec une gêne au niveau de l'arcade inférieure. Le protocole diagnostique standard a été réalisé et a révélé une lésion occlusale dans la dent 36 nécessitant une restauration. Je tiens à préciser qu'elle avait déjà eu une expérience désagréable avec sa dent 15 et qu'elle envisageait donc de restaurer la dent manquante par la pose d'un implant. Une radiographie panoramique accompagnée d'un rapport généré par l'IA lui a été conseillée et cela a permis de mettre en évidence trois résultats clés :

1. La dent 16 a nécessité une restauration, confirmée par la lésion identifiée.
2. La dent 46 est restée stable, ayant reçu un traitement du canal dentaire il y a plus de dix ans.
3. La structure osseuse dans la région 15 semblait propice à la pose de l'implant, celle-ci ainsi que le plan de traitement détaillé devant néanmoins être confirmés par tomographie par ordinateur à faisceau conique (CBCT) si la patiente décidait d'accepter l'intervention.



Cas n° 2

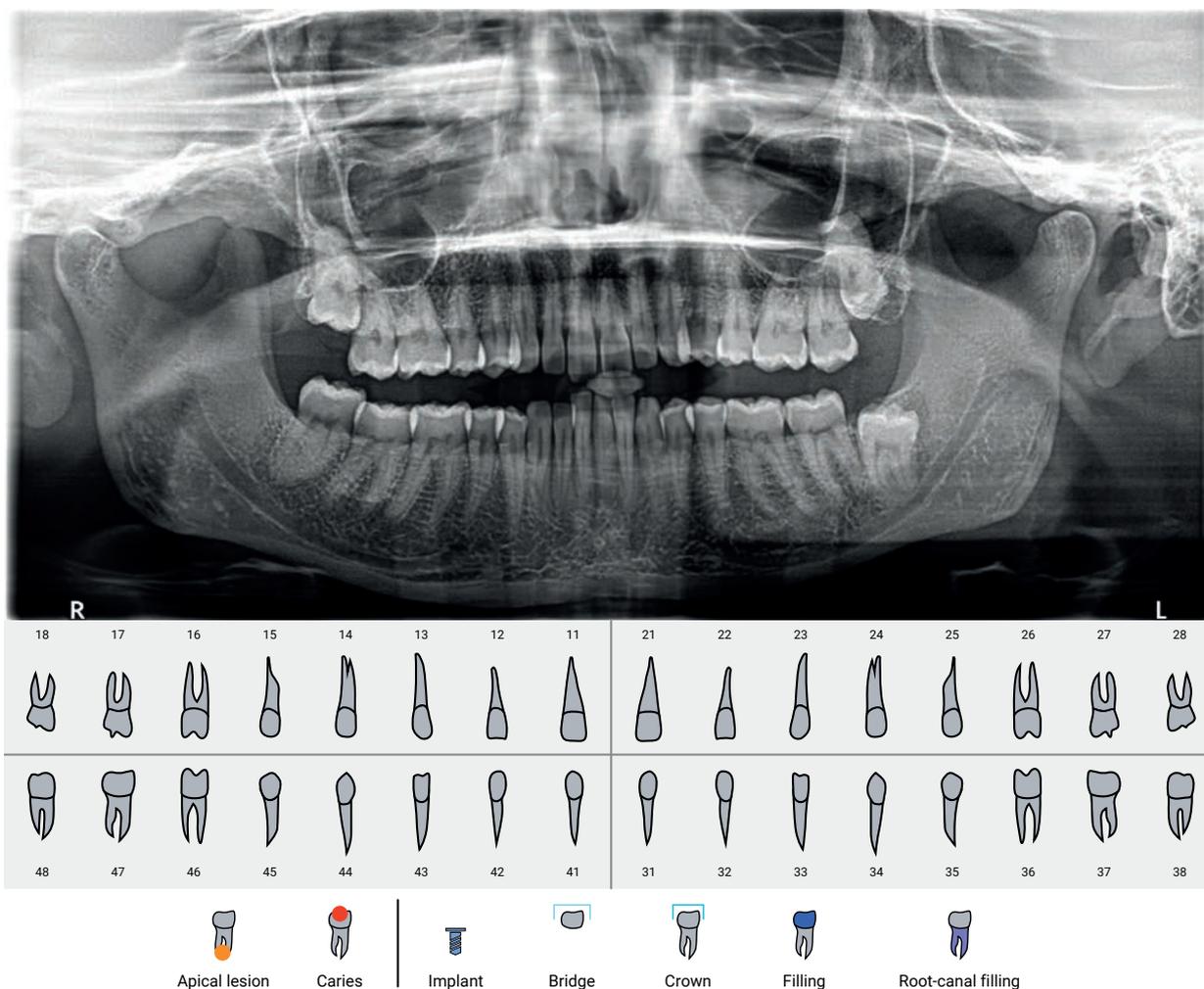
Un patient présentant de multiples lésions et ayant eu une mauvaise expérience des soins dentaires était réticent à l'idée de se faire soigner. Il ressentait toutefois une gêne importante. Après une évaluation diagnostique standard, une radiographie panoramique a été réalisée et un rapport a été généré à l'aide du logiciel AI Insights. Le patient a pu consulter ce rapport, comprendre les implications et constater qu'il allait dans le sens de son diagnostic initial. Il a eu le temps d'examiner et d'assimiler les informations à son rythme. Lors de la consultation suivante, il a accepté de procéder à la restauration nécessaire. Sa dent 16 n'a pas été traitée et il a été décidé de l'extraire lors de l'étape suivante de son plan de traitement.



Cas n° 2

Cas n° 3

Une patiente s'est présentée au cabinet avec des lésions faciales importantes après une chute. Elle était très inquiète quant aux conséquences possibles sur sa dentition. Les tests de vitalité et les évaluations diagnostiques habituelles n'ont pas suffi à la rassurer. Une radiographie panoramique a été effectuée et un rapport a été généré à l'aide du logiciel AI Insights. L'absence de lésions ou de fractures a été confirmée par le rapport, ce qui a rassuré objectivement la patiente sur l'état de ses dents. Lors d'une consultation de routine six mois plus tard, aucun problème n'a été signalé et l'absence de problèmes dentaires a été confirmée par une évaluation clinique.



Cas n° 3

Le Dr Shah résume les avantages du diagnostic radiologique à l'aide d'AI Insights

Comme le montrent ces cas, les images assistées par IA qui mettent en évidence les anomalies constituent un outil efficace dans la communication avec les patients. Les repères visuels avec codage couleur semblent améliorer la compréhension par les patients de leur état de santé bucco-dentaire et de la justification de certaines interventions dentaires. Cela permet d'engager la conversation, en fournissant aux patients une aide visuelle tangible pour initier des questions et des discussions. L'obtention d'un consentement éclairé s'en trouve donc facilitée, et contribue à renforcer à la fois la documentation et la confiance entre le patient et le praticien.

En résumé, l'intégration d'AI Insights de Carestream Dental dans mon flux de travail existant s'est faite très simplement. Le logiciel est compatible avec les technologies d'imagerie habituelles et interagit parfaitement avec la version 8 de CS Imaging, ce qui garantit l'intégrité des données de mes patients. Il constitue un outil supplémentaire précieux pour le diagnostic et renforce la confiance des patients dans un éventail de scénarios cliniques.



Dr Kunal Shah, BDS PGCE Den Ed PGCE CUBS

Le Dr Kunal Shah, docteur et enseignant en médecine dentaire, directeur de LeoDental à Londres, recherche l'excellence dans sa pratique. Adeptes des technologies numériques, ses patients bénéficient de sa passion pour l'innovation.

[En savoir plus carestreamdental.fr](https://www.carestreamdental.fr)

