

CASO CLINICO

AI Insights

Il Dott. Kunal Shah ha integrato l'intelligenza artificiale nel suo flusso di lavoro radiografico digitale attraverso AI Insights, aprendo la strada al futuro dell'odontoiatria.

Oggi, nell'ambito dell'odontoiatria, un'ampia gamma di strumenti aiuta gli odontoiatri a offrire cure eccezionali ai loro pazienti. L'integrazione dei flussi di lavoro digitali è diventata un aspetto significativo della professione quotidiana e il ruolo dell'intelligenza artificiale (IA) sta migliorando l'efficienza delle tecnologie dentali. Il Dott. Kunal Shah, odontoiatra e implantologo con sede a Londra, riconosce il ruolo dell'IA nel futuro dell'odontoiatria e la sua importanza per un'integrazione continua nei flussi di lavoro digitali di routine.

In che modo l'IA ha migliorato la cura dei pazienti

Il Dott. Shah utilizza AI Insights per migliorare il supporto diagnostico. In ogni esame del paziente, le soluzioni digitali svolgono un ruolo cruciale nella definizione dei piani di trattamento necessari. I pazienti vengono regolarmente sottoposti a imaging intraorale digitale, nonché a scansioni con scanner intraorale, seguite da un'ortopantomografia digitale (OPG), ove appropriato. Il Dott. Shah ha rapidamente riconosciuto i vantaggi di incorporare il software guidato dall'IA come secondo parere o di convalidare la sua valutazione clinica delle immagini radiografiche. Utilizzando algoritmi predeterminati, il software valuta le immagini panoramiche digitali e riporta i risultati patologici; i rilevamenti includono corone, impianti, otturazioni, lesioni apicali e carie. AI Insights offre la garanzia che tutti i risultati rilevanti della radiografia siano stati identificati, garantendo la tranquillità e rafforzando la protezione legale del clinico. Quest'ultimo aspetto sta diventando sempre più critico; poiché la reportistica di AI Insights funge da ulteriore livello di valutazione per i pazienti, offre una protezione avanzata sia per il dentista che per il paziente.

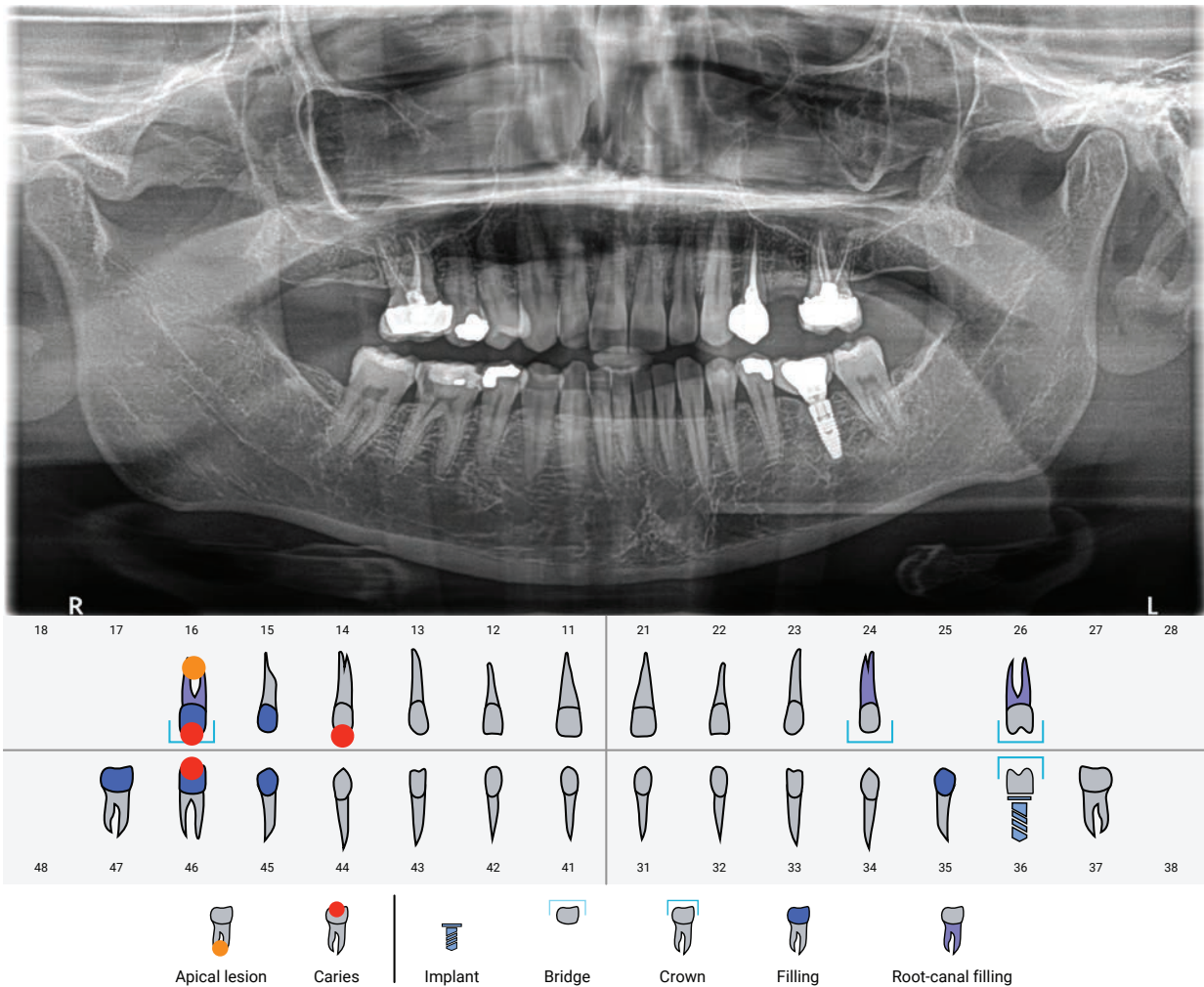
Il Dott. Shah guida i suoi pazienti attraverso il referto generato dall'IA delle immagini radiografiche, consolidando la fiducia dei suoi pazienti nel suo giudizio professionale. I pazienti esprimono apprezzamento per le decisioni terapeutiche presentate con esperienza clinica e indicazioni confermate dalla tecnologia. Essere in grado di spiegare la logica alla base delle raccomandazioni terapeutiche utilizzando strumenti oggettivi aiuta a evitare convinzioni errate da parte dei pazienti e aumenta l'accettazione dei trattamenti.



Caso n. 1

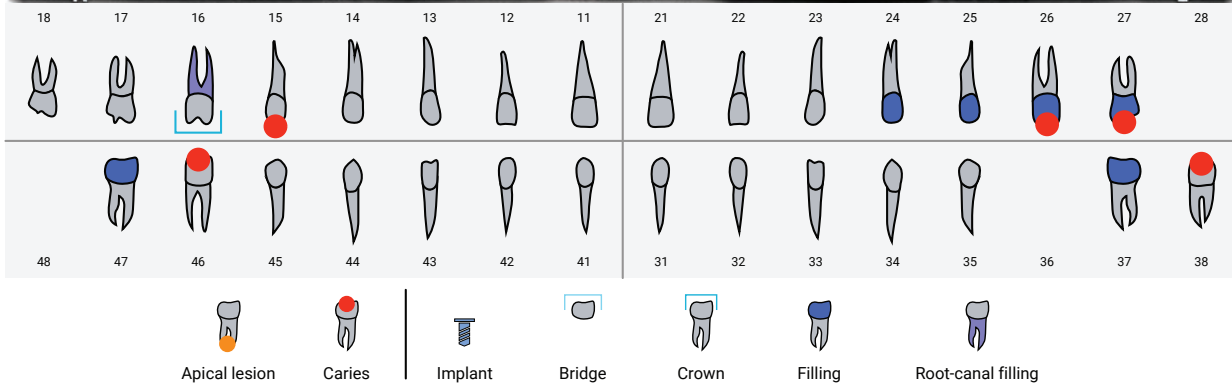
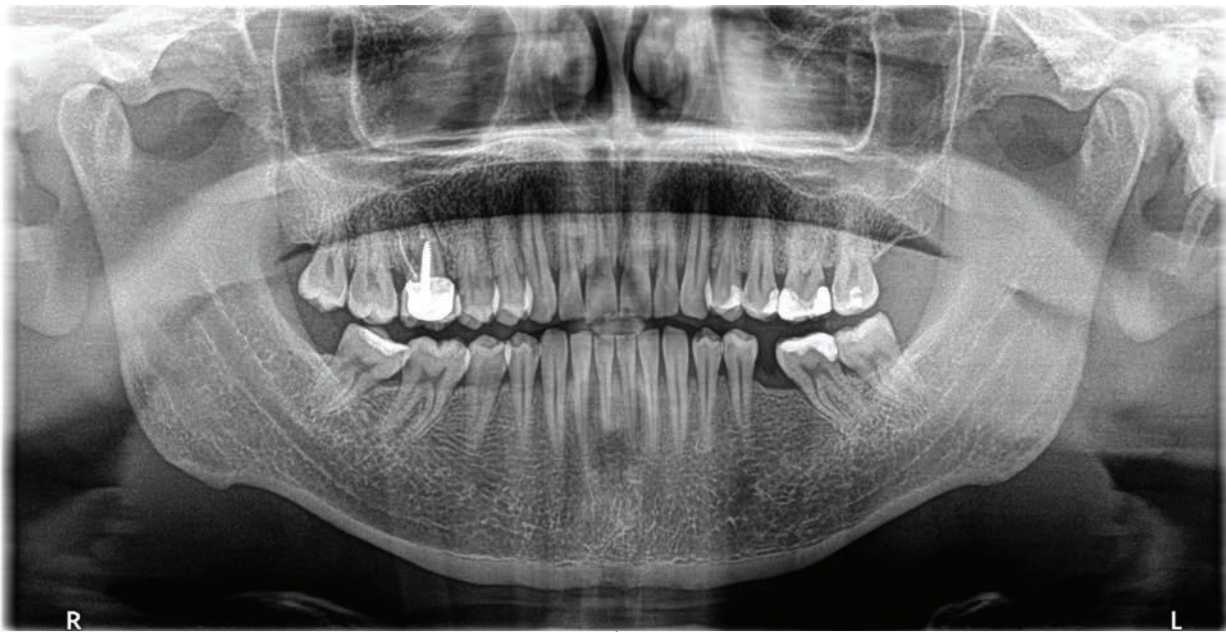
Una paziente di 36 anni, in buona salute, presentava disagio nel mascellare inferiore. È stato eseguito il protocollo diagnostico standard che ha rivelato una lesione nel dente 46 che necessitava di trattamento protesico. Vale la pena notare che aveva avuto una precedente esperienza spiacevole con il dente 25, quindi stava valutando opzioni per ripristinare questo elemento mancante attraverso il potenziale posizionamento di un impianto. È stata raccomandata una OPG con un referto generato dall'IA, che ha evidenziato tre risultati chiave:

1. Il dente 46 ha richiesto una protesi, come confermato dalla lesione identificata.
2. Il dente 16 è rimasto stabile, avendo subito un trattamento canalare più di dieci anni fa. Il paziente è stato informato della lesione apicale, era consapevole dei rischi ma ha scelto di non trattare.
3. La struttura ossea nella regione del dente 25 appariva favorevole al posizionamento di un impianto, sebbene la conferma e la pianificazione dettagliata del trattamento richiedevano una tomografia computerizzata a fascio conico (CBCT) se la paziente avesse deciso di intraprendere questa procedura.



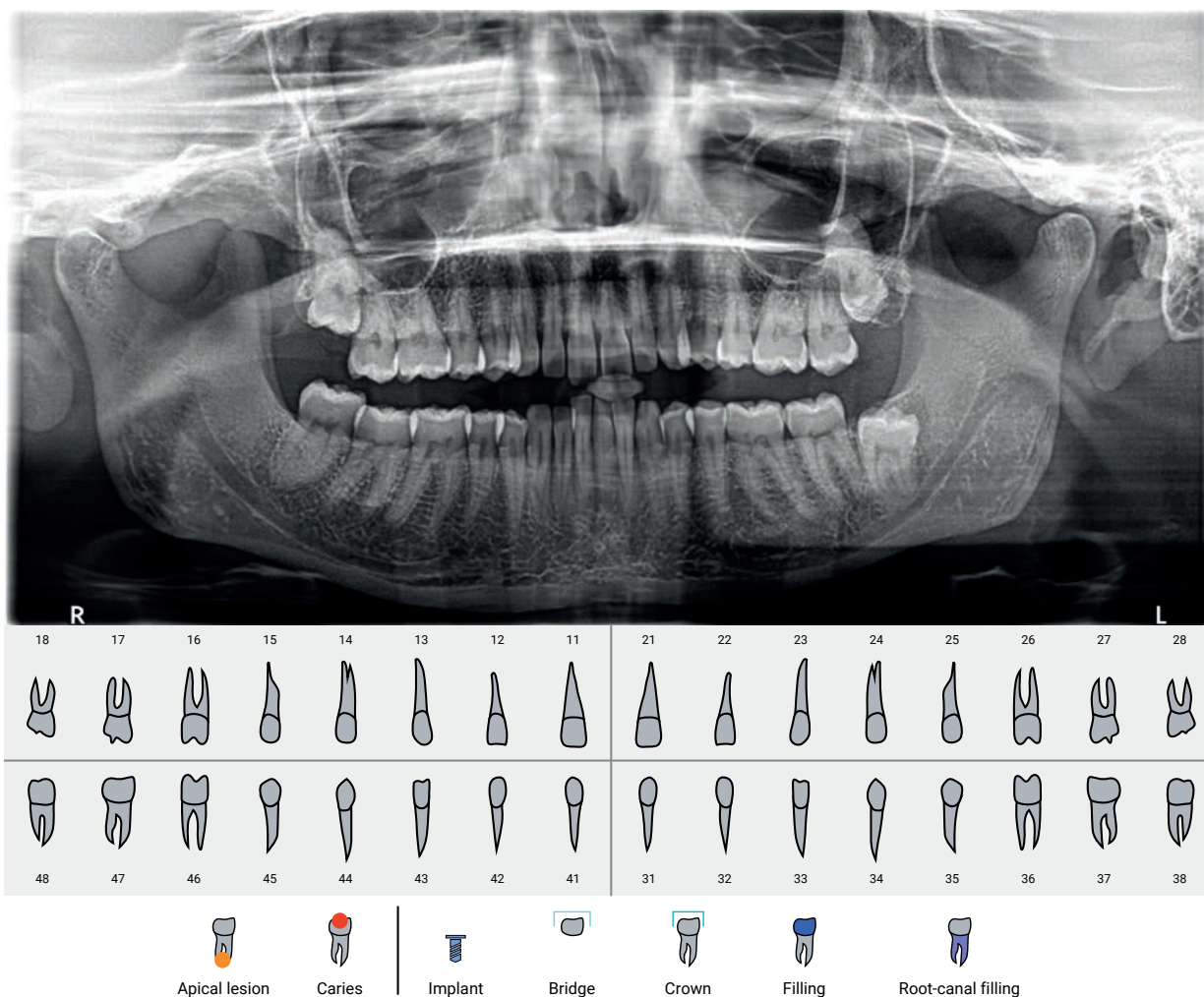
Caso n. 2

Un paziente presentava lesioni multiple e una precedente esperienza negativa con trattamenti dentali che causava ansia nel richiedere cure cliniche. Tuttavia, manifestava un disagio significativo. Dopo aver condotto la valutazione diagnostica standard, è stata effettuata una OPG e generato un referto di AI Insights. Questo referto è stato condiviso con il paziente, le implicazioni sono state spiegate ed è stato confermato che era in linea con la diagnosi iniziale. Al paziente è stato dato il tempo necessario per rivedere e assimilare le informazioni ricevute. Al suo ritorno in studio, ha espresso disponibilità a procedere con il necessario trattamento protesico. In particolare, il dente 16 è rimasto non trattato ed è stato indicato per l'estrazione come fase successiva del piano di trattamento.



Caso n. 3

Una paziente si è presentata dopo una caduta con lesioni facciali significative. Era profondamente preoccupata per i potenziali danni ai denti. Nonostante i test di vitalità e le valutazioni diagnostiche abituali, le sue preoccupazioni persistevano. È stata effettuata una OPG ed è stato generato un referto di AI Insights. L'assenza di lesioni o fratture è stata confermata dal referto che ha fornito alla paziente una rassicurazione oggettiva che i suoi denti fossero effettivamente in buone condizioni. In occasione del suo controllo di routine sei mesi dopo, non sono stati segnalati problemi e l'assenza di problematiche è stata confermata da una valutazione clinica.



Caso n. 3

Il Dott. Shah riassume i vantaggi della diagnosi radiologica con l'IA utilizzando AI Insights

Come dimostrato da questi casi esemplificativi, le immagini analizzate dall'IA che evidenziano problematiche possono fungere da strumento efficace per la comunicazione con i pazienti. Gli indicatori visivi codificati a colori che evidenziano i risultati migliorano la comprensione dei pazienti riguardo alle loro condizioni di salute orale e alla logica alla base di specifiche procedure dentali. Questo è un prezioso spunto per la conversazione e offre ai pazienti un supporto visivo tangibile per avviare domande e discussioni. Di conseguenza, ciò facilita l'acquisizione del consenso informato, costruendo sia la raccolta di documentazione sia la fiducia tra paziente e clinico.

In sintesi, l'integrazione di AI Insights di Carestream Dental nel mio flusso di lavoro esistente è avvenuta senza inconvenienti. Coesiste con le mie tecnologie di imaging esistenti e interagisce in modo impeccabile con il software CS Imaging versione 8, garantendo che tutti i dati dei pazienti rimangano consolidati. Offre un prezioso strumento supplementare per la diagnostica e favorisce la fiducia nei pazienti in una serie di scenari clinici.



Dr Kunal Shah, BDS PGCE Den Ed PGCE CUBS

Il Dott. Kunal Shah, BDS PGCE, direttore di LeoDental a Londra, si impegna a fornire l'eccellenza nella sua pratica odontoiatrica. Essendo uno dei primi ad adottare le tecnologie digitali, i suoi pazienti traggono vantaggio dal suo vivo interesse per le soluzioni più recenti.

[Visita il nostro sito web carestreamdental.com/it-it](https://www.carestreamdental.com/it-it)

