Da 400 a oltre 2.000 esami senza compromettere una sola lettura

Come un centro privato di radiologia tedesco ha trasformato la risonanza magnetica prostatica nella sua linea di servizio in più rapida crescita, usando mdprostate come terzo lettore su ogni caso.

↑ 4,3× crescita
di volume di RM prostatica 2022 → 2025

oltre 2.000 esami
previsti nel 2026, a partire dai 400 del 2022

≈15
risonanze magnetiche prostatiche al giorno

fino al 40%
di tempo risparmiato per lettura con mdprostate



Dr. Christian Kulke
Socio amministratore
Radiology & Nuclear Medicine Kaufbeuren

Il cliente

Istituzione
Radiology & Nuclear Medicine Kaufbeuren – Landsberg – Füssen, Germania

mdprostate in uso dal
2024

Dimensioni
3 esperti di prostata,
6 scanner per risonanza magnetica,
circa 2.000 casi prostatici all'anno

mdprostate in uso quotidiano per
Segmentazione e volumetria della prostata · Rilevamento delle lesioni e classificazione secondo PI-RADS 2.1 · Refertazione della RM prostatica

Casi d'uso
Supporto alla pianificazione della biopsia grazie ai risultati dell'IA

La sfida

Più invii, nessun margine per l'incoerenza

Volumi in crescita

Coerenza tra 3 radiologi

Fiducia degli urologi che inviano i pazienti

Radiology & Nuclear Medicine Kaufbeuren ha costruito da zero il proprio programma di risonanza magnetica prostatica, iniziando con il primo scanner a 3 Tesla nel 2016. Nel 2022, l'aggiornamento delle linee guida urologiche ha aumentato gli invii e la crescita ha portato a leggere fino a 15 risonanze magnetiche prostatiche al giorno, ripartite fra 3 medici; i referti dovevano avere un aspetto e un contenuto identici. Poiché gli urologi basano su quei referti le decisioni relative alla biopsia, non c'era spazio per l'incoerenza, né per rallentare la crescita.

> *"Produciamo i referti soprattutto per il medico che invia il paziente, non per noi stessi."*
>
> — Dr. Christian Kulke, socio amministratore

Perché mediaire

Prestazioni al centro, trasparenza come strategia.

Nel 2022 mdprostate è diventato il primo progetto di IA dello studio, scelto per la facile integrazione nel flusso di lavoro e per il rapporto qualità-prezzo, importante in uno studio di proprietà dei medici che paga per ogni esame.

Il Dr. Kulke lo ha presentato apertamente a tutti gli interlocutori: ai colleghi medici, al team clinico e agli urologi che inviano i pazienti, senza mai evitare di parlarne pubblicamente.

I set di dati segmentati dall'IA vengono condivisi direttamente con gli urologi tramite il portale per i medici invianti, per l'uso nelle biopsie guidate dalla fusione.

Impatto clinico

Un'unica soluzione. Tre aree di impatto.

01 · Automazione

Automatizzare le attività di routine, mantenendo il giudizio umano

Il calcolo del volume prostatico e la segmentazione, attività ripetitive e dispendiose in termini di tempo, sono ora gestiti interamente dall'IA. I radiologi confermano che la segmentazione è corretta e adottano il risultato; i reperti tumorali continuano a essere sottoposti a una revisione umana completa.

02 · Sicurezza

Un quinto occhio come livello di sicurezza su ogni caso

Lo studio applicava già il principio delle quattro occhi: due radiologi per ogni caso. L'IA è diventata un vero quinto occhio, un controllo indipendente su ogni esame, anche per il Dr. Kulke stesso.

03 · Standardizzazione

Più esperti, un referto coerente

mdprostate ha standardizzato la grafica dei referti in tutto il team, così che il referto abbia lo stesso aspetto e contenuto, indipendentemente dal medico che lo firma.

1	3	100%
Sistema di IA adottato apertamente in più sedi dello studio	Specialisti, un formato di referto standardizzato	Dei casi di risonanza magnetica prostatica ricevono un controllo del «quinto occhio»

Meno colli di bottiglia

La segmentazione automatizzata consente ai radiologi di concentrarsi sulle decisioni cliniche.

Referti coerenti e più rapidi

Un formato di referto standardizzato per tre medici: stesso aspetto, stessi contenuti, ogni volta.

Crescere con fiducia

Il volume è aumentato di 4,3 volte senza abbassare gli standard e senza aggiungere personale.

> *"Costruire una reputazione spesso richiede anni. A volte basta un solo caso per distruggerla."*
>
> — Dr. Christian Kulke, socio amministratore

Il risultato

I numeri parlano da soli, e la fiducia continua a crescere.



Il consiglio del Dr. Kulke

Lasciate all'IA le fasi meccaniche

Si fida pienamente dell'IA per il volume prostatico e la segmentazione, ma controlla personalmente e, talvolta, corregge la segmentazione tumorale e le valutazioni PI-RADS.

> *"In un certo senso, l'IA mi ha salvato e mi ha fatto riconoscere un caso che altrimenti forse non avrei individuato."*
>
> — Dr. Christian Kulke

Dopo quattro anni, i numeri suggeriscono che la reputazione si sta consolidando

Prenota una demo

Puoi trovare Radiologia e Medicina Nucleare, Kaufbeuren – Landsberg – Füssen in Bergstr. 2, 87600 Kaufbeuren, Germania
info@radiologie-kaufbeuren.de | www.radiologie-kaufbeuren.de