



Digitální patologie Roche pomáhá patologům stanovit přesnou diagnózu a podporuje budoucnost personalizované zdravotní péče prostřednictvím inovativních řešení v oblasti digitalizace procesů v patologii.

Digitální patologie Roche (redakční příspěvek)

Díky kombinaci hardwaru, softwaru a klinických algoritmů a fungování v souladu s celým portfoliem tkáňové diagnostiky společnosti Roche mají patologické laboratoře k dispozici komplexní řešení, které zlepšuje workflow, šetří peníze a zvyšuje přesnost. Toto řešení bylo vyvinuto ve spolupráci s odborníky a patologům umožňuje maximalizovat potenciál a rozvíjet praxi.

Mezi výhody patří:

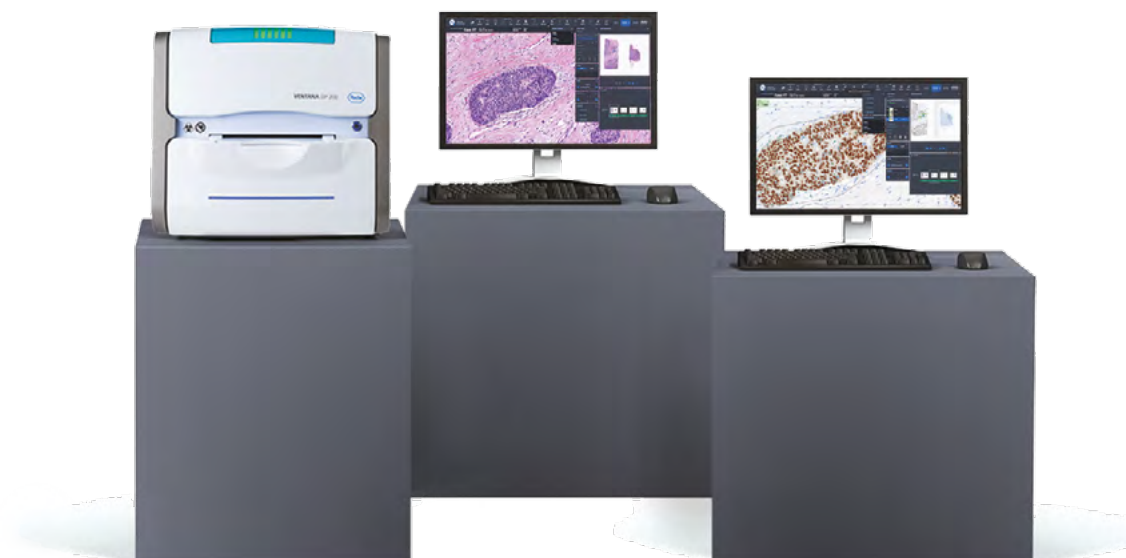
- Snazší spolupráce

- Rychlejší získání dalšího odborného názoru
- Zlepšení vzdálené diagnostiky
- Zlepšení přesnosti a kvantifikace
- Vyšší efektivita workflow

Integrované řešení pro tkáňovou diagnostiku je příkladem využití inovací VENTANA, od imunohistochemických testů s vysokou klinickou hodnotou až po algoritmy analýzy obrazu, čímž zajišťuje vyšší spolehlivost interpretace v patologii.

Společnost Roche nejen nabízí nejkomplexnější diagnostické portfolio, ale také využívá odborných znalostí v oblasti objevování léčiv a doprovodné diagnostiky získávaných po desetiletí.

Představte si jedinečné řešení, které by mohlo zlepšit rychlost a spolehlivost vaší diagnostiky



Využijte vysokou kvalitu obrazu a spolehlivost

Spolehlivý výkon a rychlost skenování <49 sekund při 20násobném zvětšení a <85 sekund při 40násobném zvětšení **sklíčkového skeneru VENTANA DP 200**

Spravujte, spolupracujte a reportujte

Software Roche uPath umožňuje rychlé vyhodnocení, sdílení, konzultace

Zlepšete spolehlivost diagnostiky

Standardizované výsledky pro komplexní hodnocení vzorků pomocí jedinečných klinicky validovaných **algoritmů analýzy obrazu VENTANA**



Nahlédněte do řešení Digitální patologie Roche

Digitální skenery

Skener VENTANA DP 200 je nejnovější přístroj pro skenování ve světelném poli vyvinutý společností Roche. Tento rychlý a jednoduchý skener má široké možnosti využití, nabízí bezdotykové zapínání a intuitivní uživatelské rozhraní:

- Rychlé skenování bez manipulace se sklíčky
- Využívá dynamické zaostřování a management barev pro vysoce kvalitní snímky
- Kompatibilní s DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine)
- Snadné provádění diagnostických testů systému a automatická kalibrace zajišťují výkonnost skeneru

Software pro správu případů a prohlížení snímků

Software uPath společnosti Roche poskytuje patologům, histologům a správcům univerzální platformu pro správu případů, prohlížení, organizaci, vyhledávání a anotování digitálních snímků tkání. Při činnostech od správy snímků až po sestavování individualizovaných zpráv mohou patologové využívat:

- Inovativní design zaměřený na pacienta – Prohlížení sestavy s několika sklíčky vedle sebe a nastavitelné softwarové preference pro rychlejší přezkoumání, anotování a uzavření případu
- Analýzu snímku na jedno kliknutí – Zabudované algoritmy zajišťující automatizovanou analýzu prostřednictvím výpočetní patologie a hloubkového učení i díky kompatibilitě s Whole Slide Analysis
- Rychlost a výkonnost – Rychlejší využití výkonného softwaru doplněné automatizací dat a integrací s LIS
- Modulárnost, konfigurovatelnost a bezpečnost – Upravte si vícemístnou instalaci podle velikosti a provozní kapacity laboratoře. Nejlepší kyberbezpečnostní prvky ve své třídě včetně šifrování a ověřování dat, žádné odstávky a bezpečný systém zálohování a obnovy

Klinicky validované algoritmy analýzy obrazu

Software VENTANA Companion Algorithm pro analýzu obrazu společnost Roche vyvinula jako nástroj pro patology při vyhodnocování, měření a diagnostice rakoviny prsu.



Spolupracujte rychleji a na větší vzdálenosti



Mějte náklady pod kontrolou



Zvyšujte efektivitu



Zajistěte přesnou diagnostiku

- Zahrnuje HER2 (4B5), ER (SP1), PR (1E2), Ki-67 (30-9) a HER2 DISH
- Podpora konzistentních a objektivních interpretací
- Vykazuje semikvantitativní skóre
- Pomáhá zlepšovat diagnostickou konzistentnost a jistotu

Všechny IHC/ISH prsní markery mají aplikace pro analýzu obrazu a digitální čtení k semikvantifikaci biomarkeru. Patologové si mohou sklíčko prohlédnout na monitoru počítače, přiřadit mu skóre a následně případ uzavřít diagnózou nebo stanoviskem, s využitím algoritmu analýzy obrazu nebo bez něj.