



Karyotypování

LUCIA Cytogenetics





Optimalizované přístrojové sestavy

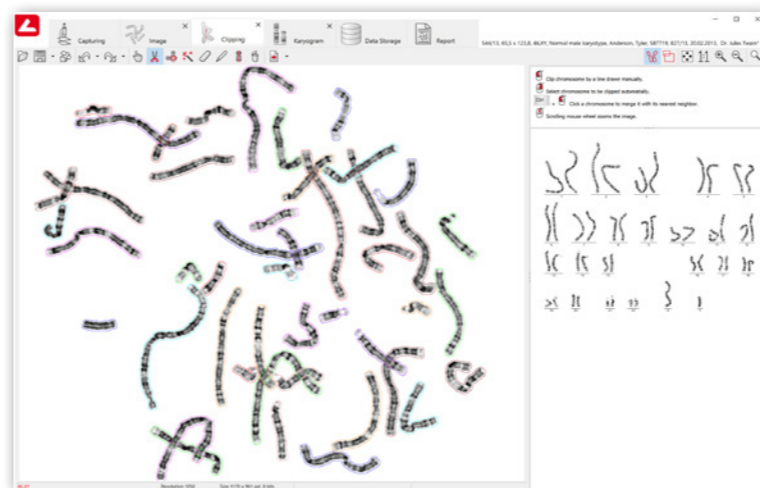
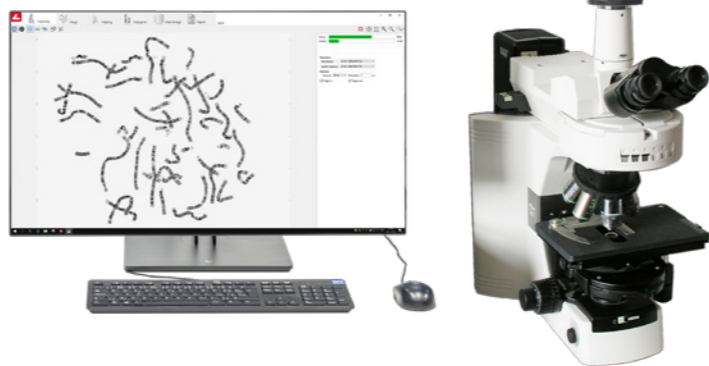
K dispozici je pestrý výběr počítačem řízených zařízení jako jsou motorizované mikroskopy nebo skenovací stolky.

Pečlivě vybrané kamery

K dispozici jsou pečlivě vybrané modely kamer s vysokou citlivostí a chlazením. Na základě vašich požadavků vám doporučíme nejvhodnější model.

Nechte systém optimalizovat snímanou scénu

LUCIA Cytogenetics během snímání automaticky optimalizuje expozici snímání scény a zároveň vyhodnocuje ostrost obrazu, čímž pomáhá uživateli nasnímat obraz chromozomů v maximální kvalitě.

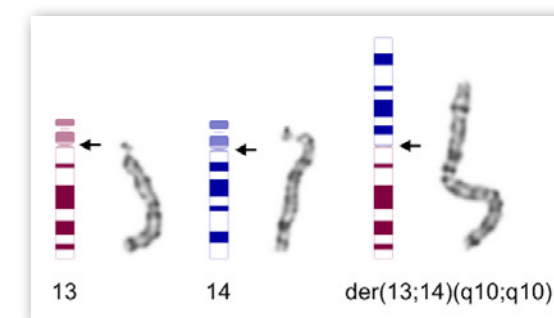
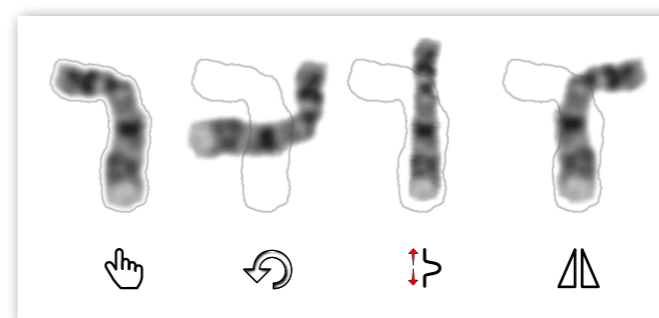
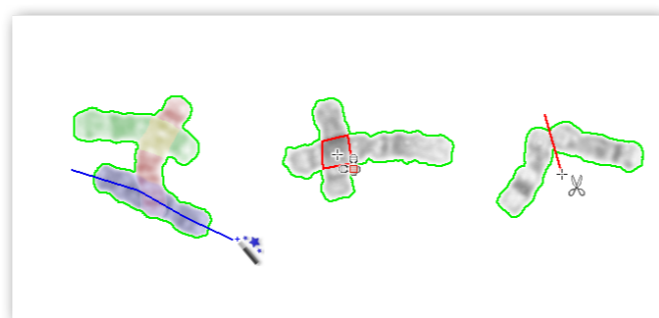
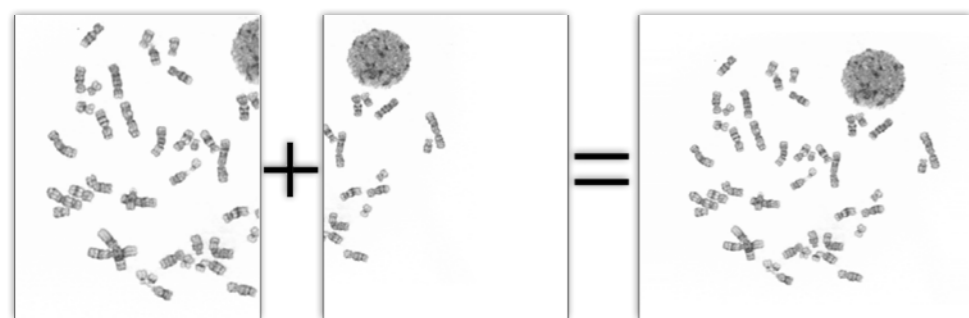
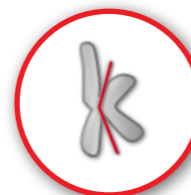


Automatizace

Klasifikace chromozomů a mnoho dalších akcí je prováděno automaticky.

Upravte nedokonalosti obrazu

Funkce jako je automatické zvětšení či vystředění obrazu výrazně usnadňují celkový přehled o chromozomech a umožňují snadnější korekci detailů, jako je mazání připojených artefaktů, oddělení překrývajících se chromozomů či redefinice oblasti telomer.

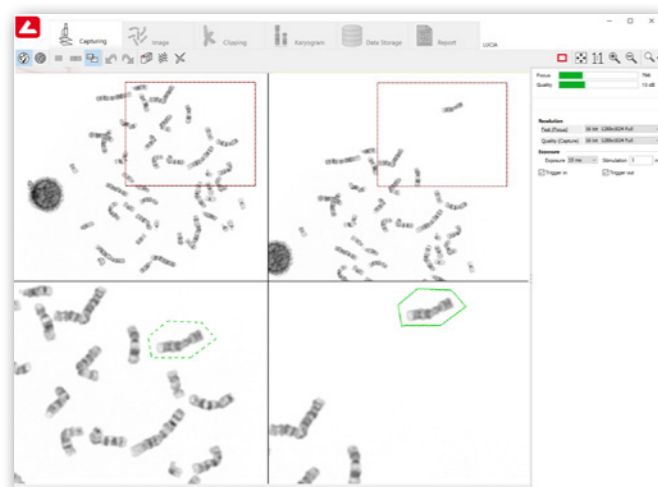


Snímejte extra velké obrazy

Pokud obraz metafázních chromozomů přesahuje zorné pole kamery, můžete použít funkci Snímání velkých obrazů. Jednoduchým „sešitím“ několika sousedících snímků získáte obraz zachycující celé rozložení metafázních chromozomů.

Neuteče ani chromozom!

Funkce Shromáždit chromozomy umožňuje dosnímat chromozomy, které jsou příliš vzdálené od metafáze, a přidat je ke stávajícímu obrazu tak, aby byla vaše mitóza kompletní. To vše bez nutnosti spojování více obrazů.

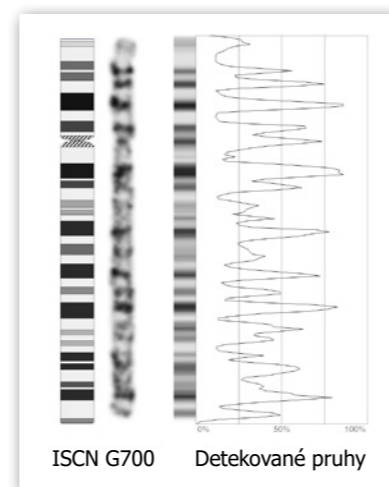


Vystřihování chromozomů

Snadné stříhání chromozomů pomocí automatických a poloautomatických funkcí, nástroje pro ořezávání a rozdělení překrývajících se chromozomů vám pomohou rychle a pohodlně vytvářet karyogramy.

Klasifikace chromozomů

Vysoce účinný klasifikátor chromozomů vyvinutý pomocí metod umělé inteligence s možností dalšího tréninku. Klasifikátor detekuje pruhy na každém chromozomu k dosažení co nejpřesnějšího uspořádání karyogramu.

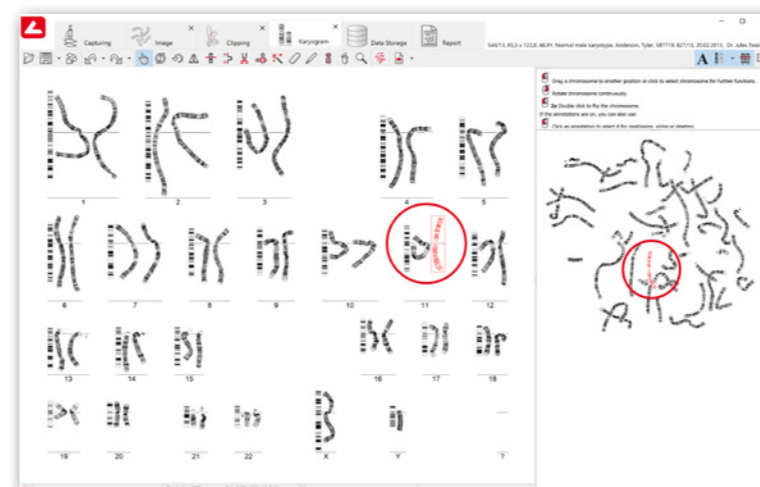


Uspořádejte si karyogram

Řada funkcí včetně multifunkčního nástroje vám umožní zarovnání, plynulou rotaci, převrácení chromozomů o 180° nebo zarovnání chromozomů podle centromer.

Zobrazte umístění chromozomů v metafázi

Současné zobrazení karyogramu a metafáze pomáhá uživateli jednoznačně určit, ze kterého místa v metafázi konkrétní chromozom pochází.

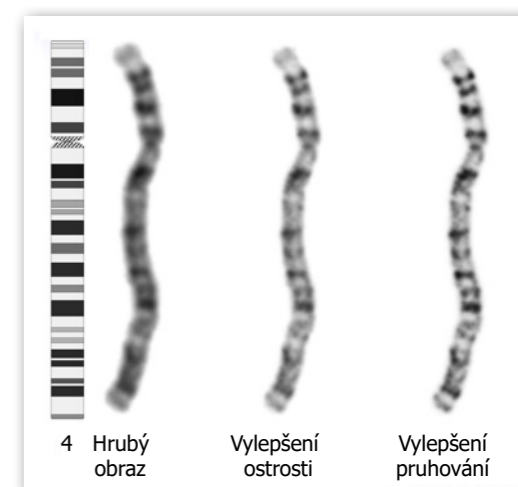


Využijte vestavěné ideogramy nebo vytvořte vlastní

K dispozici jsou ideogramy pro různé techniky barvení a rozlišení pruhování (G300, G400, G550, G700, G850, R400) podle nejnovější ISCN.

Vylepšení vzhledu chromozomů

Všechny funkce pro zlepšení kvality obrazu (jas, kontrast a další) a vylepšení pruhování chromozomů lze provádět na celém karyogramu nebo třeba na jediném chromozomu.



ISCN G700 Detekované pruhy

4 Hrubý obraz Vylepšení ostrosti Vylepšení pruhování

Pohodlně prohlížejte historii úprav

Všechny kroky úprav (obrazu, chromozomů, anotací) jsou zaznamenávány v historii, kterou lze krok po kroku procházet tam i zpět. Počet kroků v historii není omezen a ukládá se společně s dokumentem.



Modul Audit trail

Umožňuje kompletní správu historie dokumentů a správu patientských dat včetně vyšetření.



Integrace s dalšími produkty LUCIA

LUCIA Cytogenetics - Karyo™ je plně kompatibilní a může být integrován s dalšími produkty LUCIA:

LUCIA Cytogenetics - Metaphase Finder™ (Vyhledávačka mitóz)

LUCIA Cytogenetics - Database™ (Databáze)

LUCIA Cytogenetics - Report Tool™ (Tvorba zpráv)

