

Detetar doenças a nível celular

Microscópios ZEISS para citopatologia

ZEISS

zeiss.com/cytology

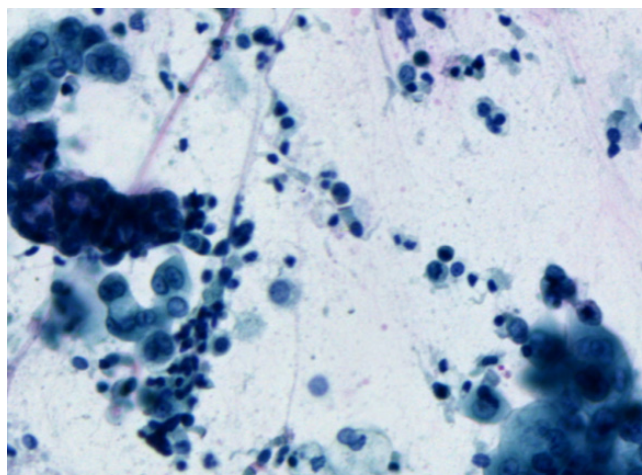
Seeing beyond

Microscópios ZEISS para citopatologia

A citologia ou citopatologia é a ciência que interpreta as células retiradas do corpo humano através de intervenções clínicas como a esfoliação. O objetivo final é detetar doenças e chegar a um diagnóstico definitivo através do estudo de células individuais e estruturas celulares.

Esta disciplina da Anatomia Patológica foi criada em 1928 pelo pioneiro da medicina grego George Papanicolaou, que também inventou o «exame de Papanicolaou». Pode encontrar informações mais detalhadas sobre as características da coloração, preparação de amostras, coloração de Papanicolaou e corantes comuns usados na coloração de Papanicolaou no artigo técnico da ZEISS «Um guia rápido para a coloração citológica».

Transferir o artigo técnico



Pulmão, adquirida em campo claro

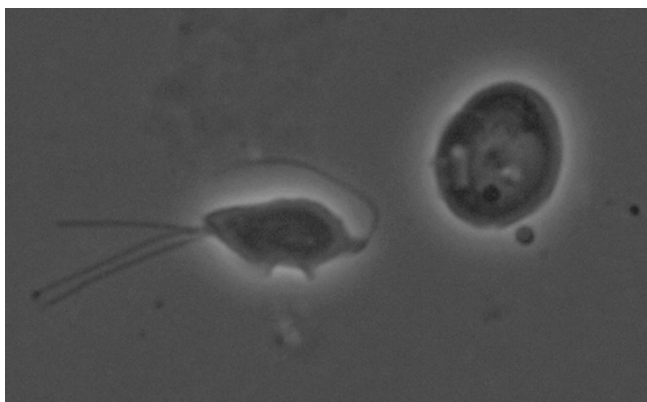
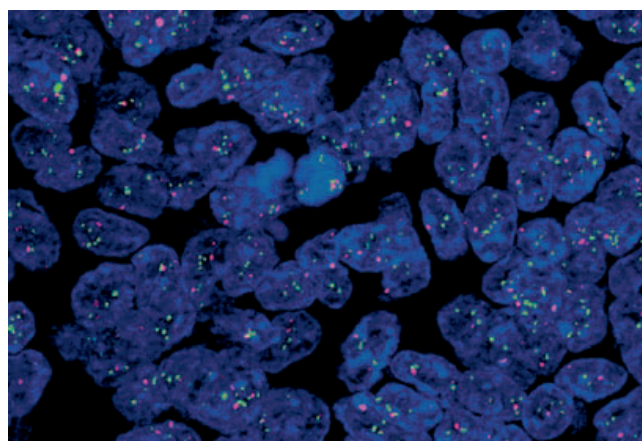


Imagem em direto de Trichomonas vaginalis Contraste de fase com a objetiva EC Plan-NEOFLUAR 40x/0,75 Ph2

Uma diferenciação celular muito boa e detalhes nucleares claramente visíveis são pré-requisitos absolutos em citologia para o diagnóstico de carcinomas e células tumorais. Os citologistas e patologistas dependem de imagens nítidas das amostras, com a mais alta fidelidade de cor em campo claro, contraste de fase, DIC ou fluorescência. Embora as colorações citológicas, como a de Papanicolaou, Giemsa ou Romanowski, resultem na coloração específica de características celulares, é a qualidade ótica do microscópio, a fidelidade da câmara acoplada para documentação digital e o design ergonómico do instrumento que podem fazer toda a diferença na análise das amostras dos pacientes.



Requisitos do microscópio para citopatologia: a sua lista de verificação

- Várias técnicas de contraste, tais como campo claro, contraste de fase, DIC ou fluorescência.
- Design ergonómico com todos os controlos do microscópio fáceis de alcançar.
- Documentação digital com câmara do microscópio.



Deteção do gene HER2/neu humano (verde) e centrómero (vermelho) no cromossoma 17 através de hibridização in situ por fluorescência (FISH) em tecido tumoral mamário utilizando marcadores da ZytoVision GmbH, Bremerhaven, Alemanha

Microscópios recomendados

	ZEISS Primostar 3	ZEISS Axiolab 5	ZEISS Axioscope 5
Microscópio			
Principais utilizadores	Use este microscópio de rotina robusto e compacto para melhorar o ensino e formação ou a rotina no seu laboratório clínico.	Microscópio inteligente para laboratório clínico – com um único botão obtém imagens nítidas em cores reais, já com as informações de escala corretas.	Microscópio clínico e laboratorial inteligente – vai além do esperado, com opção para adquirir imagens de fluorescência compostas por até quatro canais diferentes.
Sugeridos	Pacote Koehler completo ■ 415501-0021-000 Ou ■ 415501-0031-000	■ 490980-0006-000	490040-0044-000
Condensador	■ Condensador Abbe com Ph-slider Ou ■ Condensador Turret	■ Condensador 0,9/1,25 H + Sistema de baixa potência para objetivas 2,5x/4x	■ Condensador, acromático-aplanático 0,9 H + Sistema de baixa potência para objetivas 2,5x/4x
Objetiva	■ iPlan-Achromat 4x/0,1, 10x/0,25, 40x Ph2/0,65 Opção ■ iPlan-Achromat 20x/0,45 ■ iPlan-Achromat 100x Oil/1,25	■ Objetiva N-Achroplan 2,5x/0,07 ■ Objetiva N-Achroplan 5x/0,15 ■ Objetiva N-Achroplan 10x/0,25 ■ Objetiva EC Plan-Neofluar 40x/0,75 Opção ■ Objetiva EC Plan-Neofluar 20x/0,5	■ Objetiva N-Achroplan 2,5x/0,07 ■ Objetiva N-Achroplan 5x/0,15 ■ Objetiva EC Plan-Neofluar 10x/0,3 ■ Objetiva EC Plan-Neofluar 40x/0,75 Opção ■ Objetiva EC Plan-Neofluar 20x/0,5
Câmara	ZEISS AxioCam 212 color	ZEISS AxioCam 212 color/ZEISS AxioCam 305 color	

Para completar o seu sistema de microscópio, recomendamos também:

- **Módulo ZEISS Labscope Fast Panorama:** Com o Fast Panorama, transforma o seu microscópio manual num sistema completo de captação de imagens de lâminas. Ao mover manualmente a platina do seu microscópio, as imagens da amostra serão automaticamente unidas numa só imagem panorâmica do microscópio. É a escolha perfeita se tiver de captar imagens de lâmina completa (WSI) ocasionalmente.
- **Leitor de código de barras e pedal para uso de rotina:** O seu microscópio inteligente da ZEISS permite atribuir imagens do microscópio com as informações de escala corretas a amostras etiquetadas com código de barras. Basta usar um microscópio Axiolab 5 ou Axioscope 5 com PC Windows ou iPad, ligar um leitor de código de barras à sua câmara AxioCam 212 color e começar.
- **Plugin de driver Twain para câmaras de microscópio ZEISS AxioCam 203 e 212:** Com o TWAIN, a interface padronizada, pode controlar a câmara e a captação de imagens. O plugin TWAIN abre uma simples interface gráfica do utilizador (GUI) da câmara em qualquer aplicação compatível com TWAIN e permite-lhe captar imagens com as câmaras para microscópio ZEISS AxioCam 203 ou 212.
- **Sistemas de microscópios de discussão múltipla para consulta:** Imagine que tem uma estrutura interessante na sua amostra patológica e precisa de uma segunda opinião ou aconselhamento. Basta acrescentar mais tubos e os respetivos suportes ao seu microscópio.



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Alemanha
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/cytology

Siga-nos nas redes sociais:



Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. A utilização dos produtos para fins ou procedimentos de diagnóstico in vitro pode ser limitada pela legislação local. Contate o seu representante local ZEISS para obter mais informações.
PT_41_012_301 | Publicação 1.1 | CZ 09-2025 | Design, âmbito de entrega, e progresso técnico sujeitos a alterações sem aviso prévio. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH