



**GIẢI PHÁP TẾ BÀO CỐ
TỬ CUNG & GIẢI PHẪU
BỆNH KỸ THUẬT SỐ AI**

THÔNG TIN CÔNG TY

Được thành lập vào năm 2000, Landing Med là một công ty công nghệ y tế hàng đầu chuyên về các giải pháp tế bào học và bệnh học kỹ thuật số ứng dụng AI. Sứ mệnh của chúng tôi là giảm tỷ lệ tử vong do ung thư và nâng cao hiệu quả chẩn đoán, độ chính xác và sự tin cậy cho các nhà nghiên cứu bệnh học và chính phủ. Với các giải pháp kỹ thuật số linh hoạt, giá cả phải chăng và dễ tiếp cận, chúng tôi hỗ trợ các phòng xét nghiệm ở mọi quy mô tối ưu hóa hiệu suất. Kể từ khi thành lập, chúng tôi đã sàng lọc hơn 13 triệu mẫu và tiên phong trong nhiều chương trình sàng lọc ung thư cổ tử cung dựa trên dân số, được hỗ trợ bởi AI, và được Forbes công nhận là một trong những Tổ chức Chăm sóc Sức khỏe Toàn diện Sáng tạo Hàng đầu Trung Quốc.

- Trụ sở chính: Trung Quốc
- Nhân viên: 200
- Đối tác bệnh viện/phòng thí nghiệm
- Hơn 2000 Dữ liệu lớn:
- Hơn 13 triệu mẫu Bằng sáng chế và bản quyền
- phần mềm: 238 Bài báo học thuật đã xuất bản:
- 71 Chứng nhận quốc tế: FDA, CE, NMPA

Bài báo khoa học:

- > Tạp chí Sức khỏe Khu vực Lancet
- > Tạp chí Ung thư Lâm sàng Thế giới
- > Tạp chí Tế bào học & Mô học
- > Ung thư Phụ khoa
- > Y học Ung thư
- > Tạp chí Khoa học Máy tính & Công nghệ



Nghiên cứu điển hình | Hoàn thành 1 triệu lượt sàng lọc trong 50 ngày

Năm 2022, Landing Med được chọn là nhà cung cấp dịch vụ sàng lọc cho chương trình sàng lọc ung thư cổ tử cung bằng AI của tỉnh Hồ Bắc, chịu trách nhiệm sàng lọc cho 12,67 triệu phụ nữ. Bằng cách triển khai quy trình làm việc kỹ thuật số và tự động hóa các khía cạnh đòi hỏi nhiều nhân lực nhất của quy trình với nền tảng đám mây AI, Landing Med đã sàng lọc tới 50.000 mẫu mỗi ngày, nâng cao đáng kể hiệu quả của các bác sĩ tế bào học và hoàn thành thành công chương trình sàng lọc ung thư cổ tử cung bằng AI lớn nhất thế giới.

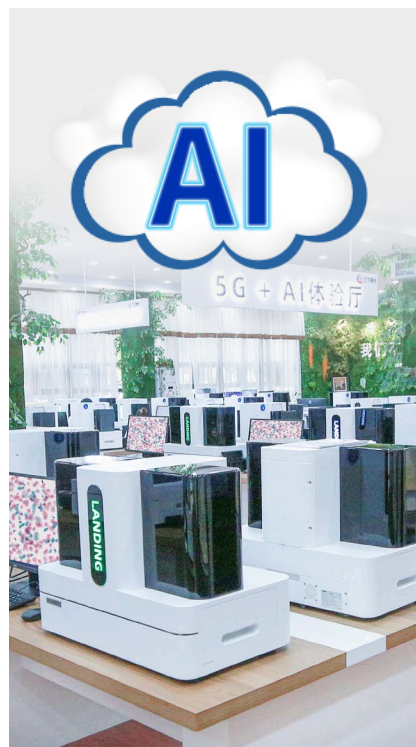
Quy trình sàng lọc tế bào học cổ tử cung được hỗ trợ bởi AI



01 Chuẩn bị mẫu & Nhuộm lam kính



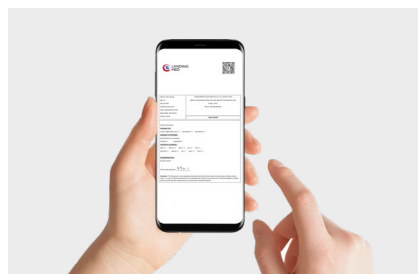
02 Quét và tải lên tiêu bản



03 Chẩn đoán AI



04 Đánh giá của nhà nghiên cứu tế bào học

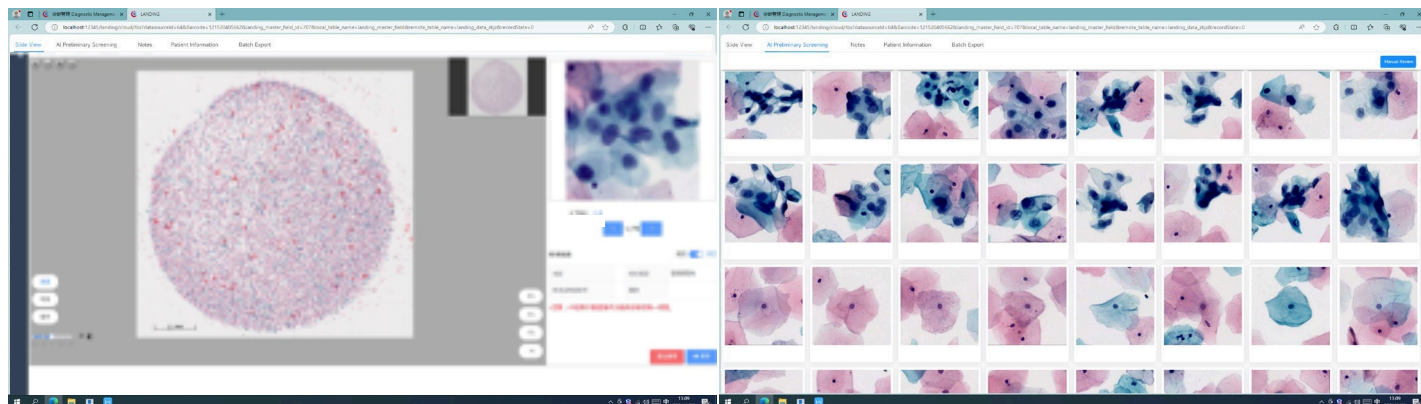


05 Trả kết quả cho bệnh nhân

Landing Med CytoBrain

Tính năng

- Mô hình AI được đào tạo trên hơn 13 triệu mẫu tế bào cổ tử cung LBC
- Các khu vực quan tâm được đánh dấu trong chế độ xem toàn cảnh WSI
- Thư viện hình ảnh xác định các khu vực quan tâm
- Tích hợp liền mạch với máy quét LD Patho 320A/340A và LD Cyto2200



Xác nhận khoa học của Med CytoBrain trên các ấn phẩm toàn cầu



Nguồn: Tạp chí Cancer Medicine, 2020

The artificial intelligence-assisted cytology diagnostic system in large-scale cervical cancer screening: A population-based cohort study of 0.7 million women. Cancer Med. 2020; 9:6896-6906.

	Landing Med CytoBrain	Manual
Sensitivity	90.1%	84.3%
Specificity	94.8%	95.2%

TABLE 3 Sensitivity and specificity of AI-assisted and manual cytology for detection of histologically confirmed cervical lesions^a

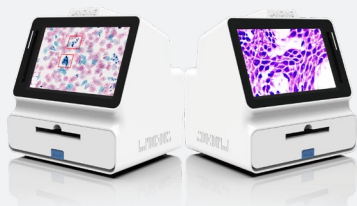
	Sensitivity (95%CI)				Specificity (95%CI)			
	AI	Manual	Difference	P value	AI	Manual	Difference	P value
CIN1+	88.9 (87.5-90.3)	82.1 (80.4-83.8)	6.8 (4.5-9.0)	<.001	95.8 (95.6-95.9)	96.1 (95.9-96.2)	-0.3 (-0.5 to -0.1)	<.001
CIN2+	90.1 (88.3-91.9)	84.3 (82.1-86.4)	5.8 (3.0-8.6)	<.001	94.8 (94.6-94.9)	95.2 (95.0-95.3)	-0.4 (-0.2 to -0.6)	<.001
CIN3+	90.9 (88.9-92.8)	86.4 (84.0-88.8)	4.5 (1.4-7.5)	<.001	94.4 (94.3-94.6)	94.9 (94.7-95.0)	-0.4 (-0.7 to -0.2)	<.001

Abbreviations: AI, artificial intelligence; CI, confidential interval; CIN, cervical intraepithelial neoplasia.

^aA total of 69 906 cases for sensitivity and specificity analyses, including 1907 CIN 1 to 3 grades, 4790 negative, and 63 209 women with normal cytology classified by both AI and manual cytology.

SẢN PHẨM CỦA CHÚNG TÔI

Máy quét tiêu bản hiển vi LD Patho 320A



Tính năng

- Quét trường sáng
- Sức chứa: 2 tiêu bản
- Vật kính phóng đại: 20X

Nhỏ gọn: Di động và nhỏ gọn, 6kg

Đơn giản: Thiết lập máy quét trong vài phút

Thông minh: Quét và xem trước bằng màn hình cảm ứng

An toàn: Xem slide trực tiếp trên máy quét

Chia sẻ: Chia sẻ slide đã quét qua mạng LAN

Máy quét tiêu bản hiển vi LD Patho 340A

Ống kính vật kính: 20X, 40X



- **Độ phân giải cao:** Chụp ảnh sắc nét, chất lượng chẩn đoán với ống kính vật kính APO
- **Khả năng quét 2 tiêu bản:** Quét 2 tiêu bản cùng lúc, lý tưởng cho các phòng khám nhỏ, viện nghiên cứu và các viện giáo dục
- **Diện tích nhỏ:** Phù hợp với mọi máy tính để bàn, bàn làm việc hoặc không gian làm việc chung
- **Giao diện màn hình cảm ứng thân thiện với người dùng:** Phần mềm trực quan giúp quản lý, quét và xuất tiêu bản dễ dàng

Máy quét tiêu bản Giải phẫu bệnh kỹ thuật số thông lượng cao LD Cyto2200



- Sức chứa: 200 tiêu bản
- Vật kính: 20X
- Tự động nạp/dỡ tiêu bản, quét và nhận dạng nhân
- Tích hợp liền mạch với Hệ thống AI tế bào học cổ tử cung của Landing Med

Landing Med CytoBrain: Hệ thống tế bào học cổ tử cung AI

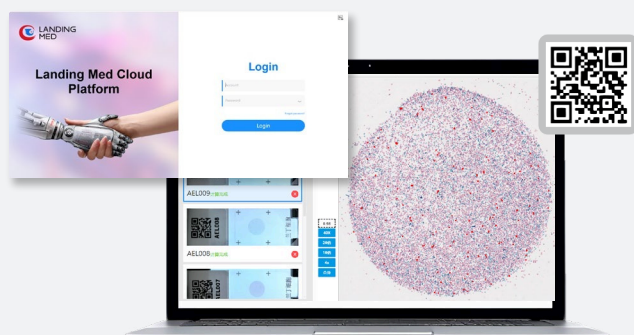
Nâng cao hiệu quả sàng lọc tế bào cổ tử cung LBC của phòng thí nghiệm của bạn với hệ thống AI tiên tiến của Landing Med, được thiết kế để phân tích chính xác và mạnh mẽ.

Giải pháp tại chỗ



Đảm bảo an toàn dữ liệu bằng cách xem lại các tiêu bản được phân tích bằng AI tại chỗ. Các tế bào được đánh dấu có thể được xem lại trong vòng vài phút, cho phép các nhà bệnh học tập trung vào các khu vực quan tâm và tối đa hóa hiệu quả sàng lọc. Phân tích AI tại chỗ cũng có thể được truy cập và xem lại một cách an toàn trong cùng một mạng cục bộ (LAN).

Giải pháp đám mây



Truy cập các tiêu bản đã quét và phân tích bằng AI mọi lúc, mọi nơi với Landing Med Cloud. Các tiêu bản đã quét được lưu trên đám mây và có thể dễ dàng chia sẻ với các bác sĩ bệnh học khác bằng mã QR hoặc tài khoản đám mây để xin ý kiến hội chẩn thứ hai.

Tích hợp liền mạch với máy quét LD Patho 320A/340A và LD Cyto2200



Sản phẩm tế bào học cổ tử cung AI toàn diện của Landing Med

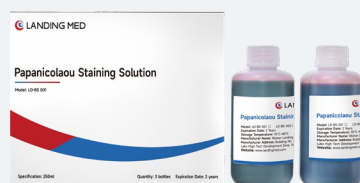
Bộ xét nghiệm tế bào cổ tử cung dạng lỏng



Dung dịch bảo quản
tế bào Cytofixative



Dung dịch làm sạch



Thuốc nhuộm Papanicolaou

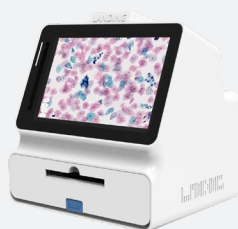


Giá cố định mẫu
kèm tiêu bản

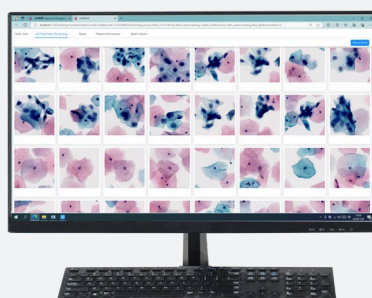
Máy chuẩn bị tiêu bản



Máy quét tiêu bản giải phẫu bệnh học kỹ thuật số WSI



Landing Med CytoBrain: Mô hình sàng lọc tế bào học cổ tử cung được hỗ trợ bởi AI





Giải pháp tế bào học AI & Giải phẫu bệnh kỹ thuật số

Tự động hóa | Chuẩn hóa | Trí tuệ dựa trên dữ liệu