

Định nhóm máu đầu giường

Phương pháp ELDON

Thai Duong Health Solution Co.



Đặt vấn đề

- 50% trực tiếp trong truyền máu là do vận chuyển nhầm
- Các nước phát triển quy định bắt buộc phải định lại nhóm máu AB0 đầu giường trước khi truyền máu
- Quy chế truyền máu Việt Nam 2007 quy định thực hiện việc này



Các khó khăn khi thực hiện

- Sản phẩm hiện tại:
 - Sử dụng nhiều lọ hóa chất → khó thực hiện đối với điều dưỡng viên ở khoa lâm sàng
 - Hóa chất phải bảo quản ở 2-8°C
 - Kết quả không lưu trữ được để hồi cứu
 - Phải rửa, sấy khô, tiệt trùng gạch men kính
 - Sử dụng hóa chất không hiệu quả do bảo quản khó khăn, sử dụng phức tạp



Cách giải quyết

Sản phẩm mới

PHƯƠNG PHÁP ELDON

giải quyết toàn bộ các khó khăn nêu trên



ELDONCARD

- Là sản phẩm của ELDON BIOLOGICAL A/S Đan Mạch
- Được sáng chế bởi Bác sỹ Knud Eldon người Đan Mạch năm 1954
- Hàng triệu card đã được sử dụng để định nhóm máu ABO/Rh và đảm bảo tính phù hợp của máu người nhận và túi máu



Các chứng chỉ chất lượng

- ELDON BIOLOGICAL A/S là nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn GMP
- Sản phẩm EldonCard được nhận chứng chỉ:
 - CE mark 0344 lưu hành rộng rãi ở châu Âu
 - FDA Mỹ Regulation Number: 864.9175
 - Và nhiều nước khác trên thế giới



Các kháng thể đơn dòng

- Murine Anti-A Clone Birma-1
- Murine Anti-B Clone LB-2
- Human Anti-D Clone MS-201

Nồng độ:

- Anti-A ≥ 5.0 IU
- Anti-B ≥ 5.0 IU
- Anti-D ≥ 2.5 IU

Cấu tạo sản phẩm EldonCard

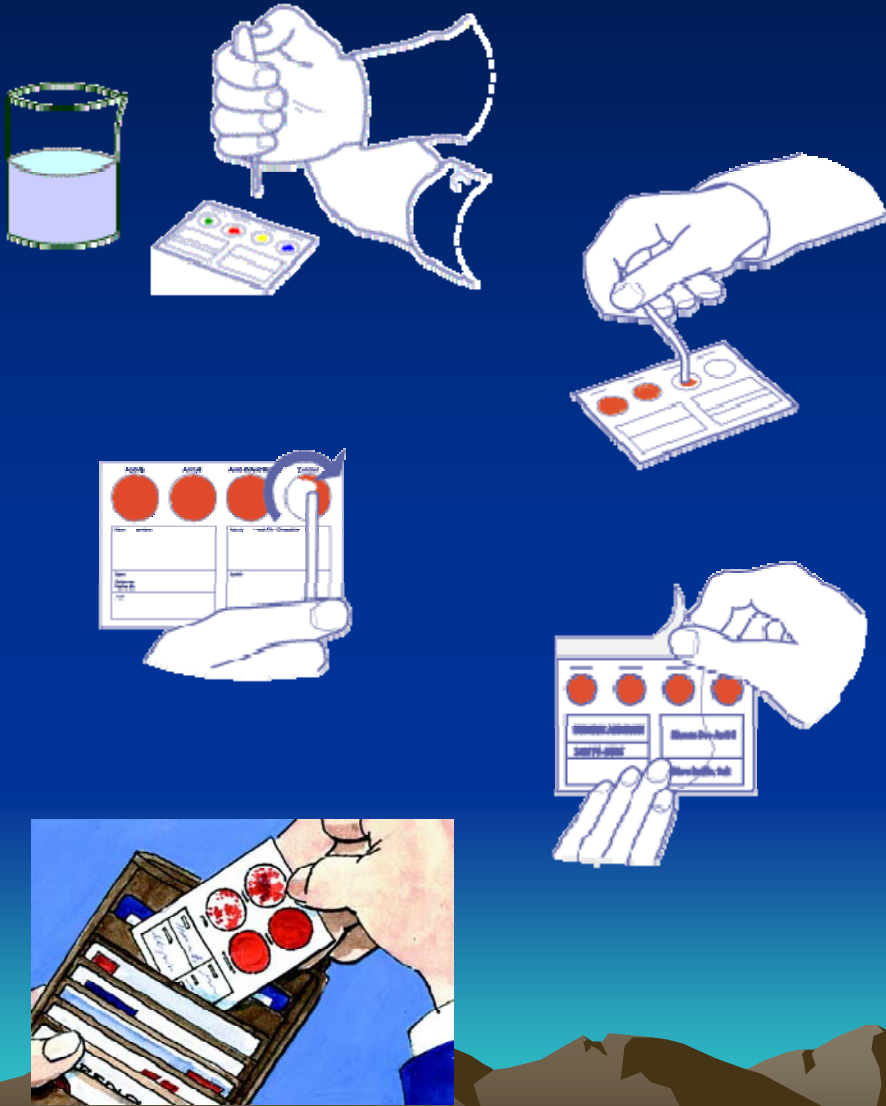
The diagram illustrates the layout of the EldonCard. At the top, there are four circular wells for testing, labeled from left to right: Anti-A (green), Anti-B (pink), Anti-D/Anti-Rh₀ (yellow), and Control (cyan). Below these wells is a rectangular area containing a table for patient information. The table is divided into several sections: a top row for Name (Name - Nombre - Név) and Address (Address - Anschrift - Dirección - Cim); a middle row for Born (Born - Geboren - Nacimiento - Született); and a bottom row divided into ABO, Rhesus (D), Date (Date - Dátum / Fecha - Dátum), and Signature (Signature - Unterschrift / Firma - Aláírás). At the very bottom of the card, there are fields for Lot No. and ExP. A small number '35' is visible in the bottom right corner of the card's frame.

Name - Nombre - Név		Address - Anschrift - Dirección - Cim	
Born - Geboren - Nacimiento - Született			
ABO	Rhesus (D)	Date - Dátum Fecha - Dátum	Signature - Unterschrift Firma - Aláírás

Lot No. ExP.

- Kháng thể đơn dòng được đông khô, mã hóa bằng màu, gắn sẵn vào các vị trí tương ứng trên tấm card
- Card có vị trí ghi các thông tin về bệnh nhân, thông tin kết quả và người làm xét nghiệm.
- Số lô và hạn sử dụng được in trên từng tấm card

Sử dụng đơn giản



1. Nhỏ 1 giọt nước vào mỗi vòng tròn
2. Nhỏ 1 giọt máu toàn phần vào mỗi vòng tròn
3. Trộn đều máu và thuốc thử ở từng vòng tròn
4. Đọc kết quả, để khô, dán lớp film trong để bảo quản
5. Lưu trữ kết quả trong bệnh án hoặc trong ví

Đặc tính – Ưu điểm

- Cầm tay, gọn nhẹ
- Dùng máu toàn phần
- Cho phép định nhóm máu tại chỗ
- Kết quả nhanh trong vòng 2 phút
- Kết quả lưu giữ được lâu dài
- Bảo quản tối thiểu 12 tháng ở nhiệt độ ngoài trời (5-37°C)
- SẢN PHẨM ĐÃ ĐƯỢC NHIỆT ĐỐI HÓA



Giải quyết khó khăn

- Không cần lọ hóa chất → điều dưỡng lâm sàng sử dụng dễ dàng → không nhầm lẫn
- Sản phẩm NHIỆT ĐỐI HÓA, bảo quản 5-37°C → làm tại buồng bệnh Việt Nam
- Kết quả lưu trữ được lâu dài trong bệnh án
- Giảm thời gian, công việc → giảm chi phí
- Sử dụng hiệu quả vật tư → tiết kiệm



Dải sản phẩm ELDONCARD

- Trong ngân hàng máu và đơn vị lấy máu lưu động: làm quà tặng cho người hiến máu tự nguyện
- Trước khi tách huyết tương
- Ở phòng mạch tự với sản phẩm Doctor Kit
- Tại giường bệnh trước khi truyền máu
- Ở vùng sâu, vùng xa, trong trường hợp cấp cứu
- Trên boong tàu hay giàn khoan
- Trên chiến trường với Military Kit
- Tại nhà với sản phẩm Home Kit
- Trên lớp học với sản phẩm School Kit

ELDONCARD 2551

The form displays four circular test results for Anti-A and Anti-B antibodies. The recipient's results show a green ring for Anti-A and a pink ring for Anti-B. The donor's results show a green ring for Anti-A and a pink ring for Anti-B.

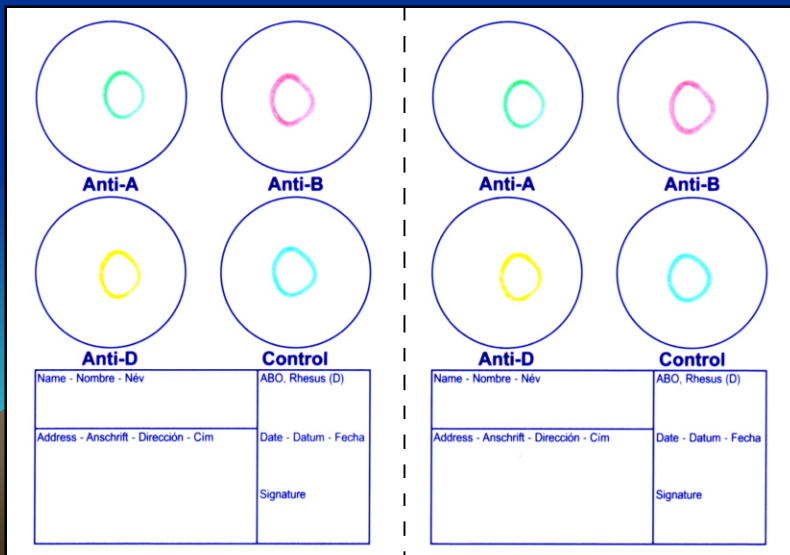
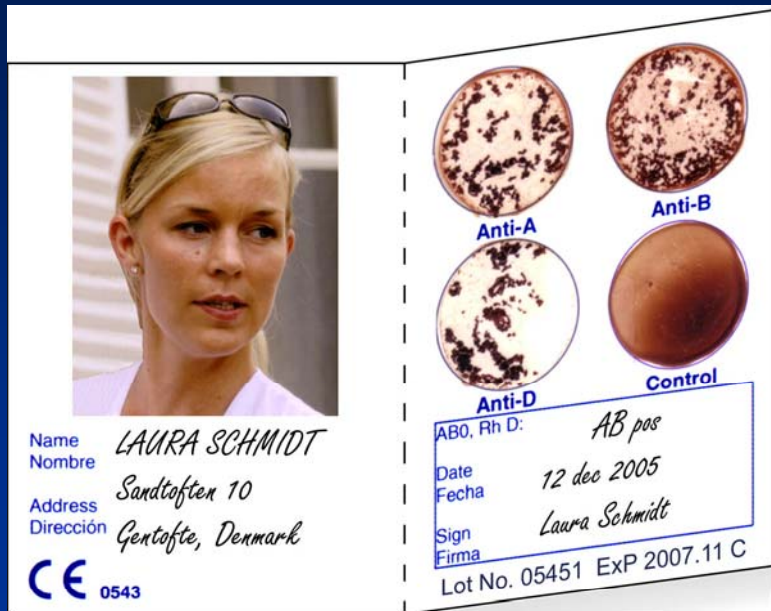
RECIPIENT - EMPFÄNGER - RECIBIDOR		DONOR - SPENDER - DONADOR	
Name - Nombre		Name - Nombre	
Born - Geboren - Nacimiento		Born - Geboren - Nacimiento	
ABO	Date - Datum - Fecha	Signature - Unterschrift - Firma	ABO

Lot No. 05111 Exp. 2007.03 E

38

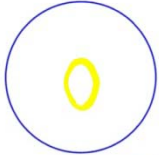
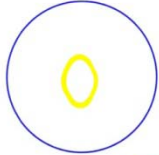
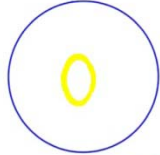
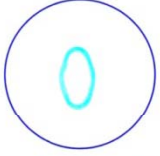
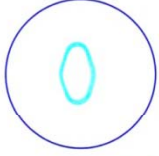
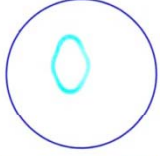
- Định lại nhóm máu AB0 cho người nhận và túi máu ở tại giường bệnh trước khi truyền
- Kết quả có thể lưu giữ trong bệnh án dùng trong hồi cứu khi cần thiết.

ELDON ID CARD – 2521 & 2531



- Định nhóm máu AB0 và Rh(D)
- ID CARD có vị trí dán ảnh của người xác định hóm máu
- 2521&2531: 2 test hoặc 3 test trên 1 tấm card – hạ giá thành

ELDON RhD

 Anti-D	 Anti-D	 Anti-D
Control 	Control 	Control 
Name Address Date Sign:	Name Address Date Sign:	Name Address Date Sign:
RhD:	RhD:	RhD:

- Định nhóm máu Rh(D)
- Chủ yếu phù hợp với phụ nữ có thai
- Luôn nhắc nhở bà mẹ Rh (-), chuẩn bị phương án điều trị
- Giảm chi phí

Thai Duong Health Solution Co.

Professional Diagnostics

- **Roche Diag** *CoaguChek XS*
- **BioMedica** *QuikCoag 4000 & QuikCoag Reagent*
- **Streck** *ESR-Auto Plus*
- **DFI Diag** *ComboStik R-300 & R-700*
- **Orgenics - Inverness Medical Innovations**
DoubleCheckGold HIV 1&2
ImmunoComb: A Rapid ELISA Test
- **MP Biologicals - Diagnostics Division**
Tét nhanh, ELISA và Blot chẩn đoán
HEV, HBV, HCV, Dengue, TB ...
- **ELDON Biologicals A/S**



CoaguChek XS

Máy theo dõi INR cá nhân



- Xét nghiệm máu mao mạch, kết quả trong vòng 1 phút.
- Dễ thao tác, bệnh nhân tự làm tại nhà
- Kết quả INR không phụ thuộc vào phòng xét nghiệm
- Bác sĩ tự tin hơn khi kê toa, quyết định điều trị nhanh chóng
- Bảo vệ bệnh nhân tốt hơn

QuikCoag 4000



- Máy đông máu xách tay 4 kênh đo độc lập, 16 vị trí ủ cuvette và 5 vị trí ủ hóa chất
- Kết nối với pipette điện tử tự động
- Tích hợp máy in nhiệt bên trong
- Màn hình tinh thể lỏng lớn, hiển thị cả biểu đồ
- Kết nối với máy tính bên ngoài
- Khả năng xử lý mẫu cấp cứu
- Các xét nghiệm làm được: PT, APTT, TT, FIB, Factor II, V, VII, VIII, IX, X, XI, Protein C, Protein S, Heparin
- Độ lặp lại: < 3%

ESR-Auto Plus

- Máy máu lắng tự động
- Công suất: 20 mẫu/giờ
- Correlation >98% với Westergren
- Thẻ tích mẫu: 1.2 ml
- QC tự động, lưu trữ 300 kết quả
- Lưu trữ 300 kết quả bệnh nhân
- Kết quả sau 30 phút
- Máy in nhiệt tích hợp trong máy
- Kết nối với hệ thống thông tin phòng xét nghiệm
- Đầu đọc mã vạch cầm tay

ComboStik R-300, R-700



- Máy xét nghiệm sinh hóa nước tiểu 4-11 thông số
- Tốc độ nhanh: 300-720 test/giờ
- Lưu trữ được 2,000 kết quả bệnh nhân
- Giá thành hợp lý

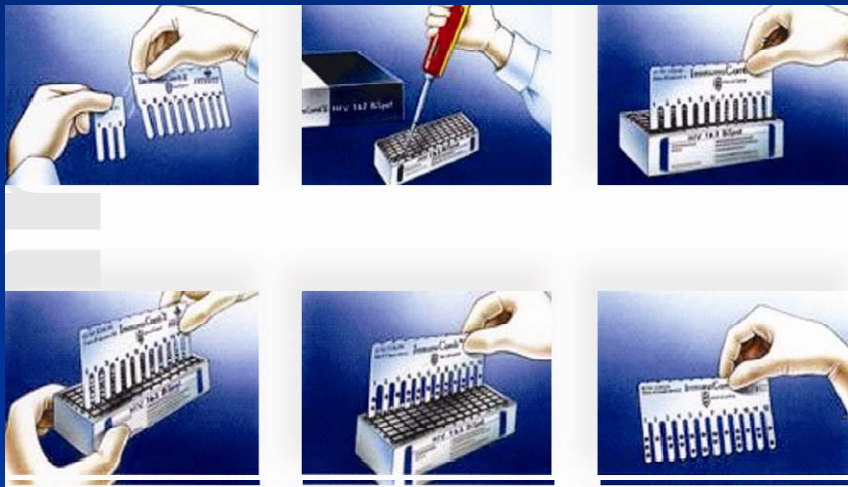
DoubleCheckGold HIV 1&2

- Test nhanh chẩn đoán HIV 1&2 đã được WHO kiểm định và khuyến cáo sử dụng trên toàn cầu



ImmunoComb

- Test nhanh ELISA: đầy đủ các bước như ELISA nhưng nhanh hơn, không cần thiết bị.



MP Diagnostics



- Tét chẩn đoán nhanh Dengue IgA, HEV, H.p
- Tét PCR nhanh không cần thiết bị FastSure TB DNA RT
- Western Blot: HIV, HCV, H.p ...
- Tét ELISA: HEV

Trân trọng cảm ơn!

