

KTV Ngô Thị Titled - Khoa HHTM

Theo Tờ trình Y tế Thị trấn, Viện t Nam cân kho ứng g n 2 triệu u đ n vi máu/năm. Tuy nhiên, khả năng đáp ứng hiên ta i chi m i đ t d i 45% so v i nhu c u th c t . T l ê ng i hiên máu cũng chi đ t d i 0,8% trên t ng dân số qu c gia trong khi nhu cầu tối thi u là 2% trên t ng dân số . M c dù s l ng ng i hi n máu hi n h ng năm đ u tăng nh ng v n ch a đáp ứng đ nhu c u th c t , khi n cho cu c s ng nh ng ng i b nh c n truy n máu b de đ a t ng ngày. Máu không ch đ c s d ng trong truy n máu c p c u, đ i v i m t s b nh đ i u tr nh ung th máu, máu đ c xem là m ch s ng c a ng i b nh, vì v y nhu c u cung c p máu k p th i và liên t c r t quan tr ng. Ngu n máu cung c p tuy r t c n kíp đ u ph i qua quá trình sàng l c đ đ m b o lo i b m i nguy c truy n nhi m có th x y ra (HIV, HBV và HCV...) tr c khi đ c truy n cho b nh nh n; ch a k các y u t v phân lo i nhóm máu, ph n ng chéo giúp phát hi n các kháng th b t th ng ng i cho máu. Đ i u này đòi h i đ nh y, và đ đ c hi u c a các k thu t xét nghi m sàng l c máu r t cao.

Cung c p và s d ng máu an toàn cho ng i b nh là yêu c u đòi h i s vào cu c c a các c p, các ngành đ ng hành v i các c s truy n máu t i b nh vi n. Trong r t nhi u các công vi c, công đ n c n làm đ đ m b o an toàn, thì vi c xét nghi m sàng l c các đ n v máu an toàn tr c khi truy n cho ng i b nh là vô cùng quan tr ng và là trách nhi m pháp lý t t c các c s ti p nh n máu, cung c p máu, mà tr c h t đó là trách nhi m c a ng i l nh đ o. Hi n t i, nguy c cho ng i b nh đ c truy n máu liên quan đ n các ho t đ ng xét nghi m sàng l c là r t cao. Các nguy c này liên quan t i c y u t ch quan và khách quan, bao g m t s l ng và năng l c c a nhân viên k thu t, quy đ nh và cách th c th c hi n đ u th u mua s m, cách th c c p phép l u hành sinh ph m xét nghi m, trang thi t b xét nghi m, m c đ áp đ ng công ngh thông tin trong qu n lý, dây chuy n công ngh , cách th c ki m tra ch t l ng.

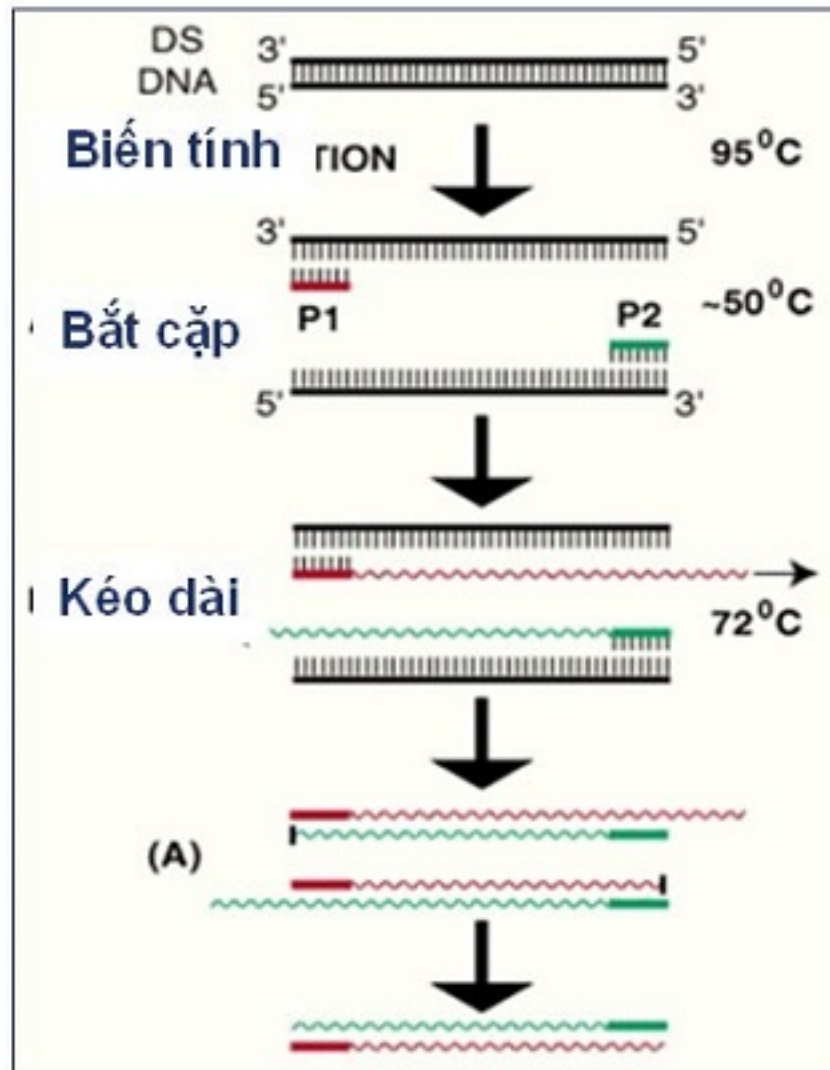
Đ i v i công tác xét nghi m sàng l c máu, công vi c tr ng tâm trong giai đ o n này đ i v i các phòng xét nghi m sàng l c máu là th c hi n xét nghi m NAT. NAT là ph ng pháp k thu t sàng l c nh m phát hi n ch t li u di truy n c a các tác nhân gây b nh (HBV, HCV và HIV) trong m u máu.

NGUYÊN LÝ

Tổng hợp ADN chính xác, nó sẽ được nhân lên gấp hàng triệu lần hoặc hơn nữa trong một thời gian ngắn nhất định. Nhờ đó phục vụ cho các quá trình khảo sát trong phòng thí nghiệm. Trong công nghệ sinh học PCR được sử dụng trong việc lập bản đồ gen, phát hiện gen, dòng hoá gen, giải mã trình tự DNA ...

PCR là một chuỗi phản ứng liên tiếp chu kỳ nối tiếp nhau, mỗi chu kỳ gồm ba giai đoạn:

- Giai đoạn biến tính: Tách chuỗi DNA thành đôi thành đơn mạch đơn
- Giai đoạn bắt cặp: Gắn cặp mới được trình theo nguyên tắc bổ sung
- Giai đoạn kéo dài chuỗi: Tổng hợp chuỗi DNA mới bằng DNA gốc



Hình minh họa kỹ thuật PCR (P1 và P2: Các đoạn mồi-Primers)

