

Truyền máu khuyếch tán công nghệ mới và lựa chọn máu trong điều trị

Viết bởi Biên tập viên

Thứ 07, 20 Tháng 6 2012 07:13 - Lần cập nhật cuối Thứ 03, 24 Tháng 7 2012 15:18

Truyền máu là một trong những liệu pháp điều trị hiệu quả cho nhiều bệnh nhân thiếu máu do bất kỳ là những bệnh nhân mất máu cấp. Trong các lĩnh vực nội khoa, sản khoa, ngoại khoa... chúng ta thường gặp rất nhiều bệnh nhân cần phải truyền một lượng máu lớn trong một thời gian ngắn một hy vọng cứu sống họ. Thực tế việc truyền máu trong những trường hợp như vậy đã cho thấy những hiệu quả rõ ràng, tuy nhiên cũng có không ít các tai biến vì vậy chúng ta cần phải có những lựa chọn các sản phẩm máu phù hợp để giảm thiểu tối đa các nguy cơ tai biến cho bệnh nhân.



Truyền máu khuyếch tán công nghệ mới là gì?

Truyền máu khuyếch tán ngược lộn ngược và lộn ngược máu trong điếu truyền

Viết bởi Biên tập viên

Thứ tư, 20 Tháng 6 2012 07:13 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 24 Tháng 7 2012 15:18

Truyền máu khuyếch tán ngược lộn ngược còn gọi là truyền máu khối (Massive blood transfusion) là máu được truyền 50%-100% thể tích máu của người nhận trong vòng 12-24 giờ hoặc là truyền 8 đơn vị trong vòng 30 phút (theo GS Trần Văn Bé).

Các tai biến có thể gặp:

1. Nhiễm độc Citrate: Nguyên nhân do truyền nhiều máu có chứa chất chống đông chứa Citrate dẫn đến tăng nồng độ Citrate trong máu và gây rối loạn chức năng tim do giảm Canxi máu
2. Mệt thẳng bệnh kiềm toan: Truyền máu khuyếch tán ngược lộn ngược có thể gây nhiễm toan chuyển hóa do thiếu oxy tissue và sự đóng băng chất chống đông có chứa nhiều axit trong túi máu.
3. Mệt cân bệnh Kali: Máu lưu trữ càng lâu nồng độ của sự phá hủy và phóng thích Kali vào huyết tương gây độc cho tim và làm suy thận.
4. Nhiễm NH_4 : Bình thường trong cơ thể có khoảng 140mg/1 lít máu. Máu lưu trữ càng lâu NH_4 càng tăng, vì vậy khi truyền máu khuyếch tán ngược lộn ngược gan đào thải NH_4 không kịp dẫn đến gan bệnh nhiễm độc và hôn mê.
5. Hô thần nhiễm: Máu thường được lưu trữ ở $2^\circ\text{C}-8^\circ\text{C}$, truyền máu lạnh và quá nhanh thường gây rối loạn điều hòa nhiệt và gây rối loạn nhịp tim. Nhiệt độ lạnh $< 8^\circ\text{C}$ có thể làm lạnh nội tâm mạc và gây liệt nội tâm thất, bệnh nhân sẽ trong tình trạng ngưng tim.
6. Giảm men 2, 3 DPG (Diphosphoglycerate) là men có tác dụng trợ giúp giải phóng oxy trong phản ứng HbO_2 (Oxy Hemoglobin) do máu càng lưu trữ dài ngày men 2, 3 DPG càng giảm. Bệnh nhân nhận truyền nhiều máu lưu trữ nhiều ngày thì sẽ trao đổi oxy tissue bào sơ thiếu dẫn đến bệnh nhân bị kích thích não do đó tình trạng thiếu oxy trở nên nặng nề hơn.
7. Chấn thương hồng cầu: Nguyên nhân có thể do bơm hút máu, do làm ấm máu không đúng quy cách.
8. Rối loạn đông chảy máu: Do tiêu thụ và các chất đông máu bị pha loãng trong tuần hoàn, ngoài ra máu lưu trữ lâu làm tăng đột ngột dính nhện trong đơn vị máu sẽ làm tăng hoạt động đông máu dẫn đến giảm tiêu thụ và các chất đông máu.

Lộn ngược máu và các sản phẩm máu trong TMKLL.

- Trước hết cần đảm bảo có đủ vial phù hợp nhóm máu ABO và Rh giữa người cho và người nhận và phải thực hiện chính xác nghiêm ngặt phù hợp trên thẻ đơn vị máu truyền.

Truyền máu khế i lậ ng lậ n-nguy cậ và lậ a chậ n máu trong điệ u trậ

Việ t bậ i Biệ n tậ p việ n

Thậ tậ , 20 Thậ g 6 2012 07:13 - Lậ n cậ p nhậ t cuậ i Thậ ba, 24 Thậ g 7 2012 15:18

- Trậ ng hậ p khậ c có máu đậ ng nhóm có thậ sậ đậ ng máu nhóm O có hiệ u giá khậ ng thậ p cậ gậ i là máu O khậ ng nguy hiệ m đậ truyệ n cho bậ nh nhậ cậ nhóm máu A, B; hoặ c sậ đậ ng máu nhóm A hay máu nhóm B đậ truyệ n cho bậ nh nhậ cậ nhóm máu AB hoặ c khậ i hậ ng cậ u nhóm O đậ truyệ n cho bậ nh nhậ cậ nhóm máu A, B, AB.
- Trậ ng hậ p đã sậ đậ ng máu toàn phậ n khậ c nhóm đậ truyệ n cho bậ nh nhậ và khậ c khậ i hậ ng cậ u nhóm O thì phậ i tìm mậ i cách đậ m bậ o nhóm máu đố suậ t thậ i gian cậ p cậ u cho bậ nh nhậ .
- Máu truyệ n phậ i đậ c đậ m bậ o i nhậ t đậ 37^oC bậ ng các phậ ng tiệ n i m máu.
- Máu sậ đậ ng trong truyệ n máu khậ i lậ ng lậ n cậ n phậ i đậ c lậ u trậ trong vậ ng 72 giậ hoặ c khậ ng quá 5 ngày là tậ t nhậ t. Nậ u sậ đậ ng máu lậ u trậ dài ngày hậ n cậ n phậ i hậ p sậ đậ ng huyệ t tậ ng tậ i đậ ng lậ nh hoặ c phậ i hậ p khậ i hậ ng cậ u và huyệ t tậ ng tậ i đậ ng lậ nh.

Bs Lê Thậ Lậ Hậ ng