

بروتينات ونقل الدم / اسئلة وزارية

نظامي علمي 2005

٤- تبرع شخص فصيلة دمه (B) بوحدة دم بهدف فصلها إلى مكوناتها، ونقل بعض هذه المكونات (بلازما الدم وخلايا الدم الحمراء) إلى من يحتاجها، مستعيناً بالجدول الآتي ما الرقم الدال على النقل الصحيح لهذه المكونات جميعها؟

الرقم	فصيلة دم مُستقبل البلازما	فصيلة دم مُستقبل خلايا الدم الحمراء
1	B, AB	A, O, AB
2	AB, B	B, AB
3	B, O	B, AB
4	B, A	B, O

أ) 1
ب) 2
ج) 3
د) 4

نظامي مهني 2005

٥- أي حالات نقل بلازما الدم الآتية سينتج عنها استجابة مناعية في جسم المُستقبل؟

- أ) المتبرع فصيلة دمه (O) والمستقبل (AB)
ب) المتبرع فصيلة دمه (AB) والمستقبل (O)
ج) المتبرع فصيلة دمه (A) والمستقبل (O)
د) المتبرع فصيلة دمه (AB) والمستقبل (B)

تكميلي علمي 2005

٣- العبارة الصحيحة في ما يتعلق بفصائل الدم بحسب نظامي (ABO) و (Rh)، هي:

- أ) تحتوي بلازما دم شخص فصيلة دمه (AB) على مولدات الضد (A) و (B)
ب) يُمكن لمتبرع فصيلة دمه (O⁻) التبرع بخلايا دمه الحمراء لأيّ مستقبل
ج) يُمكن لمتبرع فصيلة دمه (AB⁺) التبرع بخلايا دمه الحمراء لأيّ شخص مجهول فصيلة الدم
د) توجد الأجسام المضادة (Anti-A) و (Anti-B) على سطوح خلايا الدم الحمراء لشخص فصيلة دمه (O⁻)

٥- فصيلة دم المتبرع الذي يُمكنه التبرع بخلايا دمه الحمراء لمرضى فصيلة دمه مجهولة هي:

(أ) O^- (ب) O^+ (ج) AB^- (د) AB^+

٥- احتاج شخص فصيلة دمه (A) تعرّض لحادث سيّر إلى نقل وحدتي خلايا دم حمراء ووحدتي بلازما، أي صفوف الجدول الآتي تُبين فصائل دم المُتبرعين الذين يُمكنهم التبرع بمكونات الدم المطلوبة لهذا المريض من دون حدوث

استجابة مناعية في جسمه بحسب نظام ABO؟

الترقيم	فصائل دم المُتبرعين بخلايا الدم الحمراء	فصائل دم المُتبرعين بالبلازما
1	AB, A	B, A
2	A, B	AB, O
3	B, AB	B, A
4	A, O	A, AB

(أ) (1) (ب) (2)

(ج) (3) (د) (4)

٤- يُبين الشكل الآتي فصائل دم مُتبرعين بالبلازما وأرقامًا تُمثل فصائل دم المُستقبلين لها. إذا علمت أن جميع فصائل دم المُتبرعين والمُستقبلين موجبة العامل الريزي و أن إشارة (✓) تعني أن عملية النقل مناسبة ولن يَنُتُج عنها استجابة مناعية، فما فصائل الدم التي تُمثلها الأرقام (1، 2، 3، 4) على الترتيب؟

فصائل دم المُتبرعين		فصائل دم المُستقبلين			
		O	A	B	AB
1	✓	✓	✓	✓	✓
2			✓	✓	✓
3	✓			✓	✓
4				✓	✓

- (أ) B و A و O و AB
(ب) AB و B و A و O
(ج) A و AB و B و O
(د) AB و A و B و O

٥- احتاجت مريضة شابة فصيلة دمها A^+ إلى نقل خلايا دم حمراء بكميات كبيرة. وعندما اطلع الطبيب على قائمة المتبرعين وجد أنها تضم:

- ١- والدها (فصيلة دم O^+)
٢- والدتها (فصيلة دمها AB^+)
٣- صديقتها (فصيلة دمها B^-)
٤- صديق والدها (فصيلة دمها A^-)

ما أرقام المتبرعين المناسبين للتبرع لهذه المريضة بحسب نظام ABO ونظام Rh ؟

- (أ) (4,2) (ب) (4,1) (ج) (2,1) (د) (4,2,1)