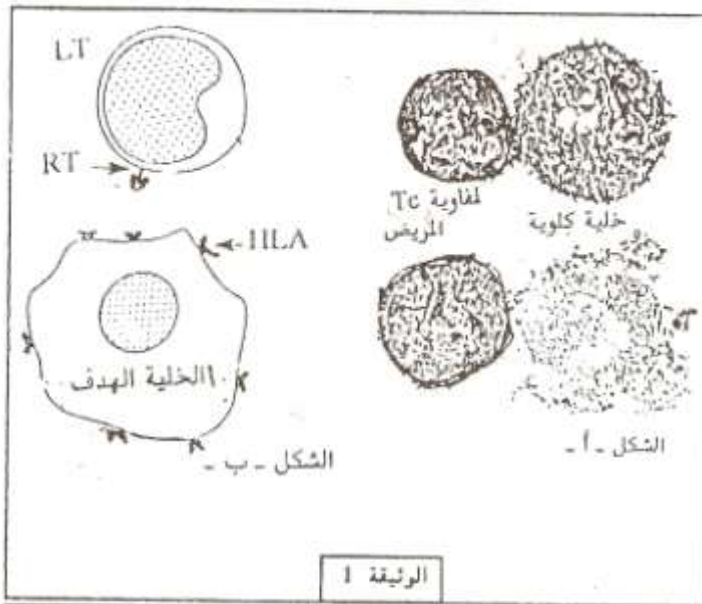


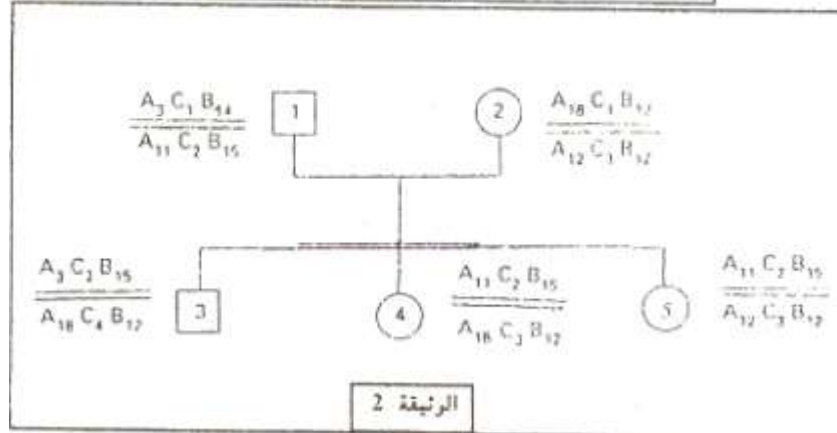
من أجل زرع عضو أو نسيج لمريض يحتاجه، يتم اختيار المعطى المناسب (معطى ذو HLA يتلاءم مع HLA المتلقى).
نذكر أن HLA إسم يطلق على CMH عند الإنسان .
من أجل اختيار المعطى المناسب تنجز عدة اختبارات : تقنيات لمقاويات الشخص المريض لوسط زرع يحتوي على خلايا المعطى .
يلخص الجدول التالي نتائج بعض الاختبارات تمت عند أفراد عائلة مريض من أجل زرع كلية له .

وسط الزرع	1	2	3
الخلايا المزروعة	خلايا كلية للشخص X + لمقاويات المريض	خلايا كلية للشخص Y + لمقاويات المريض	خلايا كلية للشخص Z + لمقاويات المريض
(%) الخلايا المدمرة	25	42	53

- (1) ذكر بموقع جزيئات HLA مع الإشارة لطبيعتها الكيميائية .
- (2) حدد الاختبار (الوسط) الذي يكشف عن أحسن تلازم بين HLA المعطى و HLA المتلقى . وضع إجابتك .
بين الشكل أ الوثيقة 1 مرحلتين لظاهرة تحدث في أوساط الزرع السابقة .



- (3) تعرف هذه الظاهرة .
- (4) باعتبار الشكل ب بالوثيقة 1 وبالرجوع لمعلوماتك وضع كيف تحدث كل مرحلة من مرحلتين الشكل أ بالوثيقة 1 .
A و B و C مورثات من المركب HLA، تقع على الصبغي رقم 6 عند الإنسان؛ ترمز على التوالي لجزيئات HLA - A و HLA - B و HLA - C .
تم تحديد عدة جزيئات لكل مورثة : 25 جزيء لـ A و 50 جزيء لـ B و 10 جزيئات لـ C . كل الجزيئات متساوية السيادة .
بين الوثيقة 2 النمط الوراثي HLA الذي يرمز لجزيئات HLA عند الأبوين 1 و 2 وأبنائهما .
(5) أ - بين كيف تم الحصول على النمط الوراثي للشخص 3 والشخص 4 .



- ب - حدد عدة أنواع الأمشاج التي يمكن أن يعطيها كل واحد من الأبوين 1 و 2 . اعط إذن عدة أنواع البضات التي يمكن الحصول عليها .
ت - باعتبار عدد جزيئات كل مورثة (A و B و C) ، وضع لماذا يختلف تركيب HLA من شخص لآخر .
- (6) تحتاج البنت رقم 5 لزرع كلية . حدد من بين أفراد العائلة 1 و 2 و 3 و 4 أفضل معطى لها . علل إجابتك .

Achamel.net