

حل التمرين 15

مدة تعرض الدم للهواء كلما زادت نسبة الدم المختتر، وأنه بعد ثوان يتختر الدم كليا .

2-5 نستخلص من تحليل الوثيقة (2 - ب) أنه كلما ارتفعت مدة تعرض اللطاخة الدموية للهواء كلما تحولت البروتيدات المذابة بالبلازما (مولد اللفين) إلى بروتيدات صلبة (ليفين) .
3-5 نعم : ذلك أن تحول مولد اللفيني إلى ليفين هو المسؤول عن تختر الدم .

6 ترتيب أشكال الوثيقة 1 : (ب) ← (ج) ← (أ)
7 عند خروج الدم من جرح معين فإنه سرعان ما يأخذ مولد اللفين (الذي يعد بروتيدا مذابا في الدم) في التصلب حيث يتحول إلى اللفين الذي يحصر الخلايا الدموية حيث تتكون جلطة دموية .

8 يعد تختر الدم ظاهرة ضرورية للجسم فبمقتضاها يتوقف النزيف الدموي بطريقة طبيعية .

1) مفتاح الرسم : 1= كرية حمراء، 2 = ليفين .

2) إسم السائل x هو : مصل (لأن الكريات الدموية توجد منحصرة داخل ألياف اللفين)

- إسم السائل Y هو : البلازما (لأن ألياف اللفين لم تظهر بعد)
- العلاقة الموجودة بين المصل والبلازما هي :

البلازما = مصل + مولد اللفين

3) الاختلافات الموجودة من خلال مقارنة الأشكال (أ)
(ب) (ج) وهي :

- يلاحظ في الشكل (ب) : كريات حمراء تسبح داخل البلازما (دم طري)

- يلاحظ في الشكل (ج) كريات حمراء أخذت تنحصر داخل شبكة من اللفين مع بداية تكوين المصل (إنها بداية التخثر) .

- يلاحظ في الشكل (أ) : كريات حمراء منحصرة داخل شبكة ذات جدار سميك من اللفين (بروتيد صلب) .

5) 1- نستخلص من تحليل الوثيقة (2 - أ) أنه كلما ارتفعت