

كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : علوم الحياة

المرحلة: الثالثة

أستاذ المادة : م.م سيف صبحي نوري

اسم المادة باللغة العربية : فسيولوجيا الحيوان

اسم المادة باللغة الإنكليزية : **Animal physiology**

اسم المحاضرة السادسة باللغة العربية: اختبار زمن التخثر

اسم المحاضرة السادسة باللغة الإنكليزية : **Clotting Time**

اختبار زمن التخثر Clotting Time

هو الوقت اللازم لتخثر عينة الدم منذ خروج الدم من الجسم لحين تخثره.

اهمية فحص زمن التخثر

- يستعمل هذا الفحص لتشخيص ومتابعة الأشخاص الذين لديهم تخثر بالدم.
- يستعمل هذا الفحص لبعض النساء الحوامل.
- أجراء روتيني قبل العمليات الجراحية.

الامراض التي تقلل من زمن التخثر (حدوث تجلط الدم ببطئ)

- نقص فيتامين K
- الادوية المضادة لتخثر الدم (مميعات الدم)
- نقص او عدم وجود فايبروجين في الدم
- فشل الكبد
- نقص في بروتينات عوامل التخثر

الادوات المستعملة لعمل زمن التخثر

- ساعة مؤقت **Timer**
- انابيب شعيرية (ازرق) **Capillary tube blue**
- واخزة لانسييت **Lancet**
- كحول طبي **Alcohol**
- قطن **cotton**
- شرائح زجاجية **Slide**

هناك ثلاث طرق لعمل زمن التخثر (التجلط)

- اختبار زمن التجلط بواسطة الشريحة الزجاجية Clotting time by slide method
- اختبار زمن التجلط بواسطة الانابيب الشعيرية Clotting time by capillary tube method
- اختبار زمن التجلط بواسطة التيوبات Clotting time by test tube method

طريقة العمل بواسطة الشريحة الزجاجية

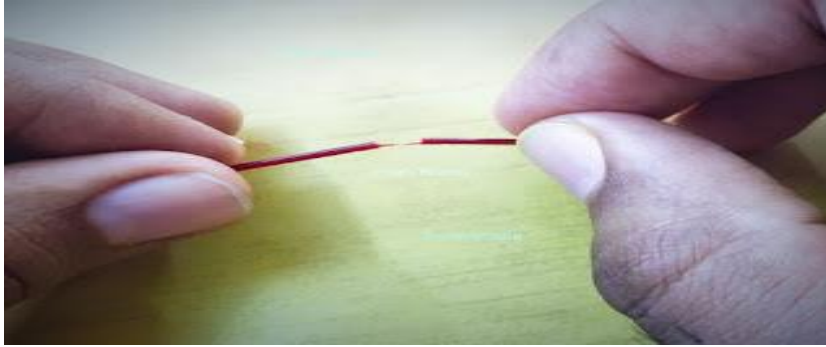
- نقوم بتعقيم اصبع المريض ثم نقوم بوخزه.
- نقوم بوضع ثلاث قطرات من الدم على الشريحة الزجاجية
- نشغل ساعة العد مع توقيت خروج الدم من الاصبع مباشرة
- بعد مرور نصف دقيقة نقوم بلامسة القررة الاولى من الدم بالطرف المدبب من الابرة ونلاحظ حدوث اي تجلط وذلك بتكوين خيط من الدم.
- عند عدم ملاحظة تكوين الخيط نقوم بلامسة القطرة الثانية من الدم بعد مرور نصف دقيقة وهكذا حتى يتم تكوين الخيط ونسجل الوقت الذي تكونت فيه الخثرة او الجلطة.
- القيم الطبيعية : ٢ - ٦ دقائق.



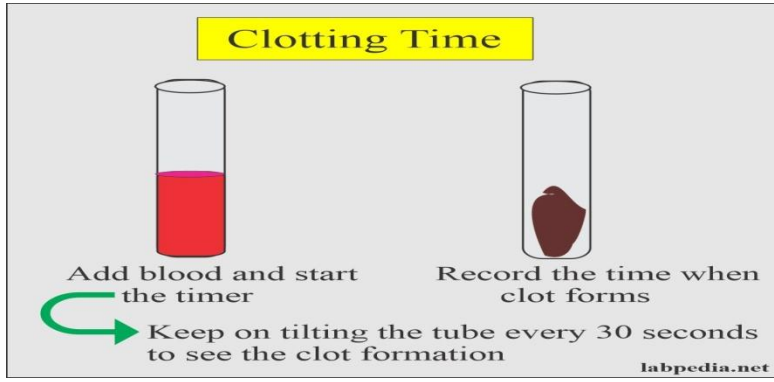
صورة توضح اختبار زمن التجلط بواسطة الشريحة الزجاجية

طريقة العمل بواسطة الأنايبب الشعرية

- نقوم بتعقيم اصبع المريض ثم نقوم بوخزه
- نهمل القطرة الاولى من الدم ثم نملاً الأنايبب الشعرية بالدم
- نعمل على تكسير الأنايبب الشعرية كل ٣٠ ثانية الى ان يظهر خيط في الدم دلالة على تخثر الدم ونسجل الوقت.
- القيم الطبيعية : ٢ - ٦ دقائق.



صورة توضح اختبار زمن التجلط بواسطة الأنايبب الشعرية



صورة توضح اختبار زمن التجلط بواسطة التيوبات