



جامعة المستقبل

كلية التقنيات الصحية والطبية-قسم التخدير

Physiology Practical

Lecture: (10)

Determination of clotting time

اعداد

م.م عمار بدري يونس

Ammar.Badri.Younes@uomus.edu.iq

General Objective of the Lecture:

The student should know the importance of this test and its relationship to some specific diseases

Behavioral Objectives:

1-Definition of clotting time

2-Normal value of clotting time

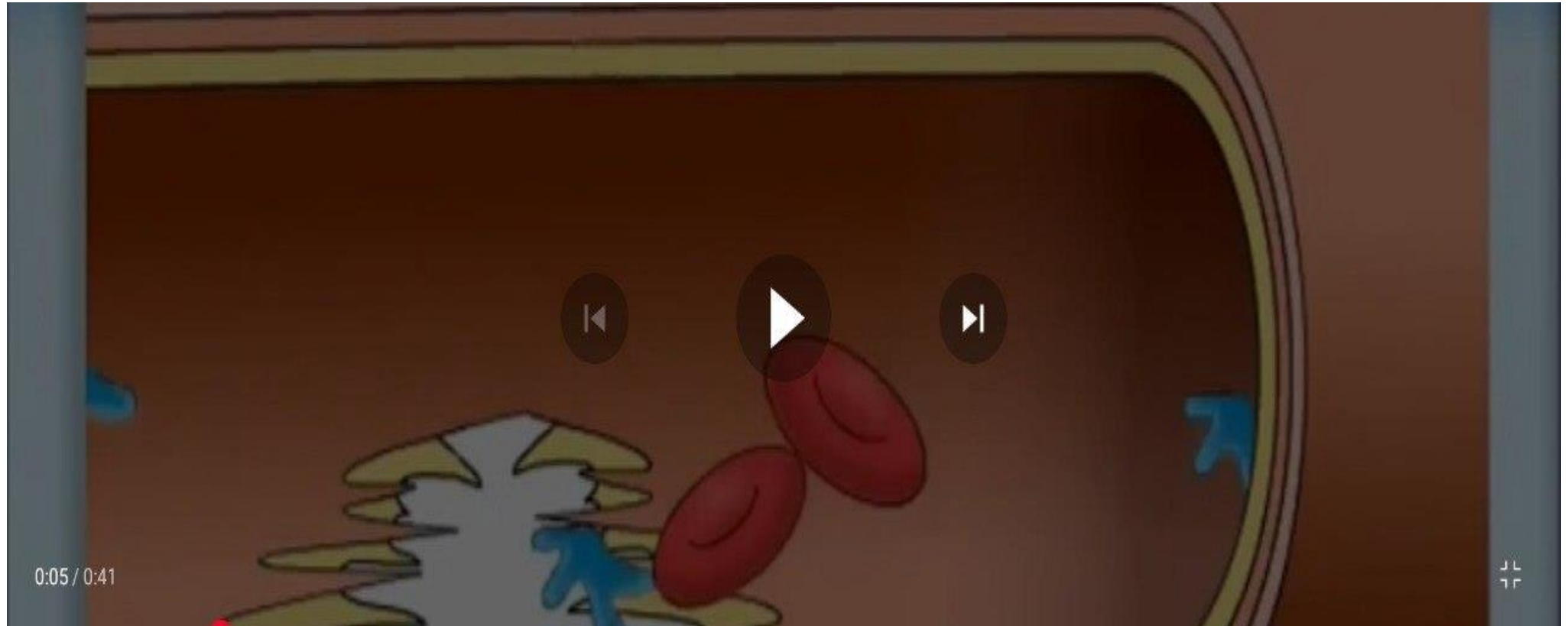
3- Diseases diagnosed by this test

4- Materials required in the test

5-Steps to test bleeding time analysis

الرجاء مشاهدة الفيديو من الرابط ادناه

<https://youtu.be/5WSYP-K6bZo?si=vK1vJRt97p4uidhv>



Individual activity

What is the function of platelets and where are they produced?



Coagulation or Clotting time

The Coagulation time of whole blood is the time required for blood to clot under certain condition.

نشاط جماعي: تمثيل عملية تخثر الدم عند حدوث جرح

فكرة النشاط:

في هذا النشاط، سيقوم الطلاب بتقسيم أنفسهم إلى مجموعات صغيرة لتمثيل دور العمليات الحيوية التي تحدث في الجسم عند حدوث جرح.

الهدف هو فهم كيفية استجابة الجسم للنزيف وكيفية تخثر الدم.

Normal value

5-10 minute at 37c

Objective:

To determine clotting time

Materials

1-water bath 37c

2-stop watch

3-fresh whole blood.

4-test tube





Capillary tube method

1-clean your finger with alcohol and allow the alcohol to dry.

2-pricked the finger by lancet remove the first drop of blood.



3-squeeze the finger to obtain a large drop of blood and fill the capillary tube with blood.



4-the capillary tube are sealed and immersed in water bath 37c.

5-after one minute start breaking small pieces of capillary tube, then every 30 second untill fibrinogen seen between the two broken end.



*Thank
You!*