**المستخلص عربي :**

الصفائح الدموية لها دور فعال ومهم في تكون جلطة الدم وتخثره لوقف النزيف الحاصل عند تعرض الجسم إلى جروح . فعند تعرض الجسم إلى خدش أو جرح يتم تعريض سطح الخلايا التي كانت متلاصقة مع بعضها البعض للصفائح الدموية مما يؤدي إلى إثارتها ويوجد عدة عوامل أخرى تؤدي إلى إثارة الصفائح الدموية مثل التدخين ، وينتج عن إثارة الصفائح الدموية تلاصقها مع بعضها البعض وإفراز بعض المواد التي تساعد على تجميعها مع بعضها البعض ، هذا التجمع للصفائح يؤدي إلى تكون الجلطة وفي الحالات الطبيعية يتم إزالة الجلطة بمادة البلازمين ، أما في الحالات المرضية فإن الجلطة لا تذوب مما يؤدي إلى انسداد الأوعية الدموية وبالتالي يؤدي إلى انسداد الشرايين.

 هناك عدة طرق مخبريه تم عملها لقياس وظائف الصفائح الدموية منها استخدام أجسام مضادة أحادية الخلية لمؤشرات نشاط الصفائح ، ومؤشرات التلاصق ، ومؤشرات الأجسام المضادة وذلك باستخدام جهاز التدفق الخلوي .

ولقد تم في هذا المشروع بحث تأثير التدخين على وظائف الصفائح الدموية في الأفراد الصحيحين والمصابين بإمراض القلب من المدخنين وشملت الدراسة غير المدخنين أيضاَ.

 النتائج المعروضة والناتجة عن هذا البحث أثبتت أنه لا يوجد هناك فوارق واضحة بين الأشخاص الطبيعيين والأشخاص الذين يعانون من أمراض القلب وخاصة مع خاصية تجلط الدم على الرغم من ارتفاع مستوى اختبار دي دايمر مع المرضى والمدخنين . الاختلافات الموجودة مع المضادات الحيويه وخاصة مضاد سي دي 41 وسي دي 61 أعطت أفضل ارتباط مع المرضى الذين يعانون من مرض القلب ولم تتأثر النتيجة بالتدخين ، أما سي دي 42 فقد أعطى إشارة واضحة مع مرضى القلب ولكن تأثر جدا بالتدخين وكذلك المضاد سي دي 62 فقد أعطى أعلى نسبة مع التدخين على الرغم من ارتفاع هذا المضاد مع مرضى القلب.

**Abstract:**

Platelets have an active role and important role in the blood clot and stop bleeding Taktherh to winning when the body is exposed to wounds. When the body is exposed to a scratch or wound is exposing the surface of cells that were contiguous with each other and of platelets, leading to raised and there are several other factors that give rise to blood platelets, such as smoking, resulting in raising platelet Tasgaha with each other and the secretion of certain substances that help assembled with each other, this gathering of sheets leads to the formation of thrombus in cases of natural material is removed Albulazmin stroke, but in pathological cases, the clot does not dissolve, leading to blockage of blood vessels and thus lead to clogged arteries.

 There are several methods of laboratory work was to measure platelet function, including the use of antibodies to single-cell activity sheet indicators, and indicators of adhesion, and indicators of antibodies, using a flow cytometer.

I have been in this project examining the impact of smoking on platelet function in individuals suffering from diseases and correct the heart of the study included smokers and non-smokers as well.

 The results presented from this research demonstrated that there are no clear differences between natural persons and persons suffering from heart disease, especially with the clotting property of blood despite the high level of test de Daemr with patients and smokers. Differences with antibiotics, especially anti-CD 41 and CD 61 gave the best correlation with patients who suffer from heart disease has not affected the result with smoking, the LCD 42 has given a clear signal to patients with heart, but the impact is very smoking, as well as anti-CD 62 gave the highest proportion with smoking in spite of the height of the counter with heart patients.