وزراة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية التربية للبنات
قسم علوم الحياة

فسلجة حيوان عملي

(تجلط الدم)

مدرس المادة
م.م ايناس معجل
الايميل الجامعي
Enas.moail467@tu.edu.iq

1445 2024

تجلط الدم Thrombosis

سلسلة من التفاعلات التي تنتهي بزيادة سماكة الدم لتمنع النزيف في حالات الجروح. أيضاً عندما لا يتدفق الدم بسلاسة عبر الأوعية الدموية، فمن الممكن أن يبدأ بالتجلط، ويتحول من سائل خالي من عناصر تعيق التدفق إلى هلام شبه صلب أو جلطات دموية.

وهنا قد يتساءل البعض هل تخثر الدم خطير؟

قد تستمر الجلطة الدموية التي تتشكل داخل الأوعية الدموية في النمو وتتسبب بانسداد الأوعية، مما يحول دون وصول الدم إلى أجزاء معينة من الجسم ويسبب ضرراً للأنسجة والأعضاء، هذا بدوره يؤدي إلى عواقب تهدد الحياة، خاصة إذا انتقلت الجلطة إلى إحدى أعضاء الجسم الحساسة، أثناء حركة الدورة الدموية، مثل الدماغ أو الرئتين .

الفرق بين تخثر الدم وتجلط الدم

إن عملية تخثر الدم عملية طبيعية للغاية، لكن حدوثها بشكل مفرط يمكن أن يتسبب بتكون الجلطات الدموية الوريدية والشريانية. وهذا يعني أن تخثر الدم لا يسبب مضاعفات خطيرة

إلا في حالة حدوث تجلط الدم داخل شرايين مهمة في الجسم والذي من الممكن أن يهدد حياة الفرد

أنواع تجلطات الدم

يصنف تجلط الدم بشكل عام على أنه إما تخثراً وريدياً، أو تخثراً شريانياً، وذلك وفقًا لمكان حدوث الجلطة في الجسم .

كما يمكن أن يتم تصنيف الجلطات الدموية في الأوردة إلى:

- التخثر السطحي، والذي يحدث في أحد الأوردة الواقعة بالقرب من الجلد، وعادة ما يكون مؤلماً، لكنه لا يعد خطيراً.
- التخثر العميق، حيث يحدث التجلط الوريدي في الأوردة العميقة، مثل تجلط الدم في الساق وتجلط الدم في اليد .
- كما أن من أنواع الجلطات الدموية:
- جلطة القلب.
- جلطة الدماغ.
- جلطة الرئتين.
- جلطة البطن.

ويمكن تقسيم الجلطات الدموية إلى قسمين رئيسيين، بناء على قدرتها على التحرك عبر أنحاء الجسم، وهما :

- جلطة الدم الثابتة، والتي عادة تبقى في مكانها وتمنع تدفق الدم عبرها.
- جلطة الدم المتحركة، وهي أخطر أنواع الجلطات الدموية، حيث أنه لا يمكن التحكم بموقعها في الجسم، وعادة ما تتكون الجلطة الدموية المتحركة عند انفكاك وتكسر جلطة الدم الثابتة.

كيف تحدث عملية تجلّط الدم؟

فيما يأتي توضيح لكيفية حدوث تجلط الدم:

تبدأ عملية تجلّط الدم بعد أن تقوم صفيحات الدم (Platelets) بالالتصاق ببعضها البعض استجابةً للمحفزّات الكيميائية التي يتم إرسالها من جدار الوعاء الدموي المصاب.

يتّم تكوين جلطة دموية بمساعدة عوامل التخثّر (Coagulation factors)تعمل على سد مكان الجرح وإيقاف نزيف الدم.

يقوم الجسم بتحليل الجلطة الدموية بعد إتمام عملية الشفاء.

في المقابل، هناك حالة مرضية تدعى بفرط تجلّط الدم يحدُث فيها تجلّط للدم دون وجود سبب يستدعي ذلك، حيثُ يتم تكوين جلطة متحرّكة في مجرى الدم.

مضاعفات تجلط الدم يمكن بيان المضاعفات المترتبة على تجلط الدم فيما يأتي:

- الانصمام الرئوي

- فرط ضغط الدم
- الخثار الوريدي السّطحي
- دوالي الساقين
- القصور الوريدي المزمن
- متلازمة ما بعد التجلط