

Lernaufgabe Blutgerinnung

Was lernen Sie Neues?

In der vorherigen Woche haben Sie den Prozess der Blutgerinnung theoretisch kennen gelernt. In dieser Lernaufgabe werden Sie die einzelnen Schritte der Gerinnungskaskade etwas genauer unter die Lupe nehmen und schliesslich zu einem grossen Gesamtbild zusammenfügen. Sie sollen danach in der Lage sein diesen Prozess in eigenen Worten mit Hilfe von grafischen Darstellungen wieder geben zu können.

Hinweise zum Vorgehen

- Bilden Sie zunächst 2er Gruppen und setzen Sie sich zusammen
- Lesen Sie als nächstes den Text zum Blutgerinnungsprozess im Skript nochmals alleine in Ruhe durch
- Lösen sie danach zu zweit die eigentliche Aufgabe

Hilfsmittel

- Arbeitsblatt
- Farbige Stifte
- A3 Papier
- Kärtchen mit Schlüsselbegriffen zur Blutgerinnung
- Beispiel grafischer Darstellung der Blutbildung

Verfügbare Zeit: 20-30 Minuten

Sozialform: 2er Gruppen

Masstab

Die Aufgabe gilt als erledigt, wenn Sie die wesentlichen Schritte der Blutgerinnungskaskade auf dem A3 Blatt bildlich mit den wichtigsten Schlüsselbegriffen dargestellt haben.

Kontext

Nach dem Bearbeiten dieser Lernaufgabe haben Sie einen Überblick über den Blutgerinnungsprozess in unserem Körper. Dieser Vorgang dient der Blutstillung nach einer Verletzung und verhindert so einen lebensbedrohlichen Blutverlust. Meistens findet dieser Prozess dort statt wo es sinnvoll ist. Thrombozyten, die Blutzellen welche zentral sind für die Bluterinnung, können sich aber auch unkontrolliert in den Blutgefässen bilden und die Gefässe verstopfen. Dies kann dazu führen dass die Durchblutung von Organen verhindert wird. Was schliesslich zu einer Thrombose führen kann. Das Verständnis über den genauen Ablauf des Blutgerinnungsprozesses ist essentiell, um das Krankheitsbild der Thrombose verstehen zu können. Es wird Ihnen helfen im beruflichen Alltag den Patienten die Entstehung und Folgen der Krankheit genauer zu erläutern.

Aufgabe

Erstellen Sie eine eigene logische grafische Darstellung der Blutgerinnungskaskade mit Hilfe des gelesenen Textes.

Versuchen Sie den Prozess bildlich darzustellen und so wenig Text wie möglich zu verwenden.

Verwenden Sie einfach Skizzen, Pfeile, Kreise, Rechtecke und vieles mehr.

(Siehe Beispiel: einfache grafische Darstellung zur Blutbildung)

Folgende Schlüsselbegriffe (siehe Kärtchen) sollen in ihre Grafik integriert und aufgeklebt werden:

- Verletzung
- Vasokonstriktion
- Gefäßreaktion
- Blutstillung
- Gerinnung
- Thrombozytenpfropf
- Inaktive Thrombozyten
- aktivierte Thrombozyten
- Fibrin
- Prothrombin
- Thrombin
- Fibrinogen
- Aktivierung

Reihenfolge der Begriffe muss nicht zwingend eingehalten werden

Jeder Begriff muss einem Bild, Symbol oder gezeichneten Ablauf untermalt werden.

Beispiel Blutbildung

