

KURZE EINSTIEGSFRAGE



WER BIN ICH UND WAS IST MEINE HAUPTAUFGABE?

- ICH BIN EIN KERNLOSES, SCHEIBENFÖRMIGES GEBILDE, DAS AUS KNOCHENMARK-RIESENZELLEN ENTSTEHT.
- PRO MIKROLITER BLUT GIBT ES CA. 150'000 BIS 400'000 VON MIR.
- ICH BIN DIE KLEINSTE BLUTZELLE

ANTWORT: ICH BIN EIN THROMBOZYT



Bild: aktiviertes Blutplättchen

THROMBOZYTEN REAGIEREN AUF
GEFÄSSVERLETZUNGEN UND SPIELEN EINE
WICHTIGE ROLLE BEIM VORGANG DER
BLUTSTILLUNG

ABLAUF DER HEUTIGEN DOPPELLEKTION

STUNDE 1

- LERNAUFGABE ZUR BLUTGERINNUNG
- AUSWERTUNG UND BESPRECHUNG DER LERNAUFGABE
- BESPRECHUNG BEISPIEL HÄMOPHILIE («BLUTERKRANKHEIT»)

PAUSE

STUNDE 2

- EXKURS ZUR GEFÄSSERKRANKUNG THROMBOSE
- EINSTIEG INS THEMA BLUTENTNAHME → BEDEUTUNG UND EINFLUSSFAKTOREN

LERNZIELE



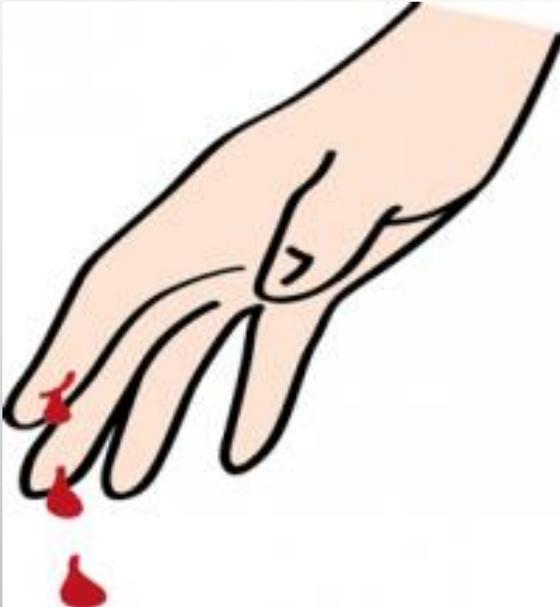
STUNDE 1

- SIE KÖNNEN DIE ROLLE DER THROMBOZYTEN BEI DER BLUTSTILLUNG ERLÄUTERN.
- SIE KÖNNEN ERKLÄREN, WELCHE DREI AUF EINANDERFOLGENDEN VORGÄNGE NACH EINER VERLETZUNG ABLAUFEN
- SIE KÖNNEN BESCHREIBEN, WELCHES DIE URSACHE DER BLUTERKRANKHEIT (HÄMOPHILIE) IST UND WAS DEREN FOLGEN SIND

STUNDE 2

- SIE KÖNNEN ERKLÄREN, WAS MAN UNTER EINER THROMBOSE VERSTEHT UND WAS DEREN FOLGEN SIND
- SIE KÖNNEN DIE BEDEUTUNG DER BLUTENTNAHME FÜR DIE PATIENTEN BESCHREIBEN
- SIE KÖNNEN AUFZEIGEN, WELCHE FAKTOREN EINEN EINFLUSS AUF DIE BLUTENTNAHME HABEN KÖNNEN

LERNAUFTRAG: BLUTGERINNUNG



Bei einer Verletzung bildet unser Körper mithilfe eines ausgeklügelten Prozesses schnell eine Kruste, welche die Blutung stoppt und den Körper vor dem Eindringen von Fremdpartikeln schützt.

Wie das genau funktioniert erfahren Sie im Arbeitsauftrag.

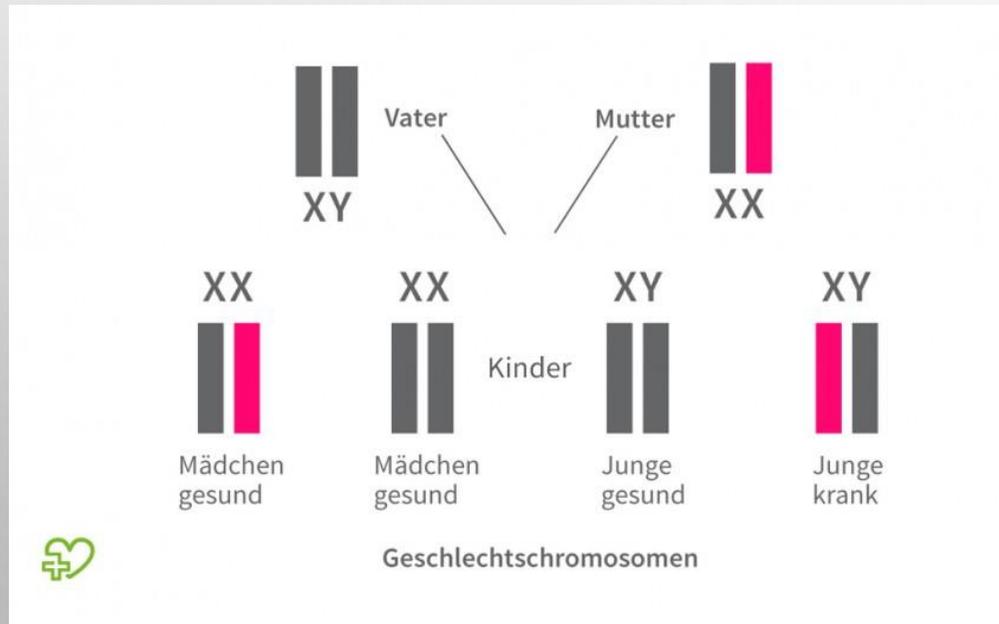
HÄMOPHILIE – DIE BLUTERKRANKHEIT

KEYPOINTS:

- ERBKRANKHEIT - ANGEBORENE STÖRUNG DER BLUTGERINNUNG («BLUTER»)
- MANGEL AN GERINNUNGSFAKTOREN → NEIGUNG ZU (TEILS SPONTANEN) BLUTUNGEN
- ZWEI BEKANNTE FORMEN:
 - TYP A: MANGEL AN GERINNUNGSFAKTOR VIII
 - TYP B: MANGEL AN GERINNUNGSFAKTOR IX
- **BEHANDLUNGSMÖGLICHKEIT:** SUBSTITUTION DES FEHLENDEN GERINNUNGSFAKTOR

HÄMOPHILIE – DIE BLUTERKRANKHEIT

- GEN DER GERINNUNGSFAKTOREN LIEGT AUF X-CHROMOSOM → MÄNNER HÄUFIGER BETROFFEN
- SELTEN SIND FRAUEN BETROFFEN (SIND NUR TRÄGERINNEN)



PAUSE



Galerie:

Nutzen Sie die Möglichkeit und schauen Sie sich die Poster ihrer Kameraden/innen zur Blutgerinnung an.



EINE FUNKTIONIERENDE BLUTGERINNUNG IST EINE ÜBERLEBENSWICHTIGE
FUNKTION.

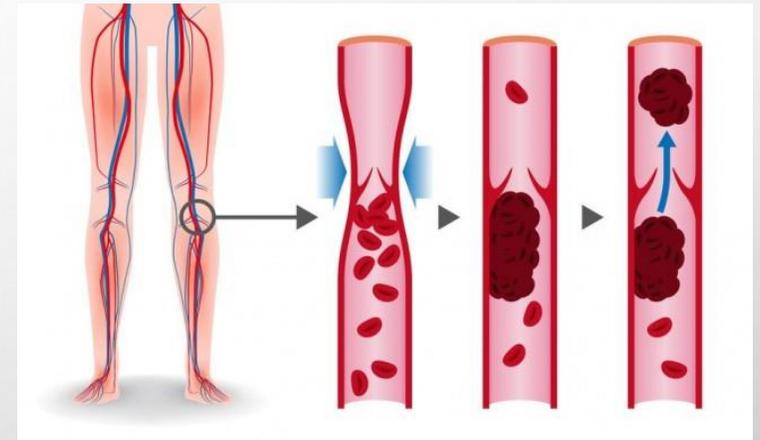
ABER:

**WAS PASSIERT, WENN DAS BLUTGERINNUNGSSYSTEM AM FALSCHEN ORT
ANGEREGT WIRD?**

ANTWORT: THROMBOSE

Eine Gefässerkrankung, bei der sich Blutgerinnsel (Thrombus) innerhalb von Blutgefäßen bilden.

- Blutgerinnsel verstopft das Gefäß
- Reduktion/Unterbruch der Blutzufuhr



THROMBOSE

MÖGLICHE URSACHEN – VIRCHOWSCHEN TRIAS:

- SCHÄDIGUNG DER GEFÄSSWAND
(TRAUMA/ENTZÜNDUNG/DEGENERATION)
- VERLANGSAMTER BLUTFLUSS
(ERWEITERTE VENEN/BETTLÄGRIGKEIT/REDUZIERTE PUMPLEISTUNG)
- VERÄNDERTE BLUTZUSAMMENSETZUNG
(GERINNUNGSSTÖRUNG/DEHYDRATION/BEWEGUNGSMANGEL)



THROMBOSE

DESHALB IST EINE THROMBOSE SO GEFÄHRLICH:

EINE BLUTGERINNSEL KANN PLÖTZLICH VOM BLUTSTROM MITGERISSEN WERDEN. ES KANN SICH DANN IN EINEM ENGEREN BLUTGEFÄSS FESTSETZEN UND DIESES VOLLSTÄNDIG VERSTOPFEN. DAS NACHFOLGENDE GEWEBE/ORGAN WIRD NICHT MEHR MIT BLUT VERSORGT. DIESEN VORGANG NENNT MAN **EMBOLIE**.



MEHR ZUM THEMA THROMBOSE IN ZWEI WOCHEN!

DIE BLUTENTNAHME



Fragen an Sie:

- Welche Erfahrungen haben Sie mit Blutentnahmen?
(Beruf/privat)
- Was für ein Empfinden/Reaktion hat die Blutentnahme
ausgelöst? (Beim Patienten/Ihnen)
- Welche Gründe für eine Blutentnahme kennen Sie?

ARBEITSAUFTRAG: BLUTENTNAHME

Die Blutentnahme ist eine der häufigsten Untersuchungen, die im Gesundheitsbereich durchgeführt werden. Jeder Patient reagiert dabei anders und hat unterschiedliche Erfahrungen gemacht.

Im nächsten Arbeitsauftrag werden Sie in Kleingruppen besprechen, was für eine **Bedeutung** diese Routineuntersuchung für den Menschen hat und welche **Einflussfaktoren** dabei eine Rolle spielen.



IM ANSCHLUSS: DISKUSSION IHRER ÜBERLEGUNGEN



FALLBEISPIEL



Diskutieren Sie das ausgeteilte Fallbeispiel in Ihrer Gruppe.

ABSCHLUSS

FAZIT:

BEI EINER BLUTENTNAHME MUSS ICH BERÜCKSICHTIGEN, DASS JEDER PATIENT/KLIENT ANDERS REAGIERT. ES IST DAHER WICHTIG, SITUATIONS- UND FACHGERECHT AUF DIE INDIVIDUELLEN EMPFINDUNGEN UND ANLIEGEN DES PATIENTEN/KLIENTEN EINZUGEHEN.

AUSBlick NÄCHSTE WOCHE:

- VORGEHEN UND VORSCHRIFTEN BEI EINER BLUTENTNAHME
- MÖGLICHE KOMPLIKATIONEN
- KOMMUNIKATION