






2

Lernjournal zu Modul 2 **Leukämie**



Art der Aufgabe

-  Einzelarbeit
-  Gruppenarbeit
-  Schriftlich
-  Recherche / online
-  Mündlich

Leukämie – was jetzt?

Aufgabe 1



Beim Beispiel von Dominique handelt es sich um den konkreten Fall einer Leukämie, bei der eine Blutstammzelltransplantation lebensrettend war. Welche Gedanken und Gefühle löst das Video bei Ihnen aus? Tauschen Sie sich in der Klasse aus.

Aufgabe 2



Was wissen Sie über Leukämie? Bilden Sie Gruppen von 2–3 Personen. Schneiden Sie die Kärtchen auf der nächsten Seite aus und breiten Sie sie vor sich aus. Diskutieren Sie, wie die Begriffe zusammenhängen, und sortieren Sie die Kärtchen so, dass eine inhaltlich sinnvolle Struktur sichtbar wird.

Sie dürfen Ihre Struktur auch mit weiteren wichtigen Begriffen ergänzen. Nach 10 Minuten vergleichen Sie die Gruppenergebnisse im Plenum und jede Gruppe erklärt ihre Struktur.

Blutzellen	Blutstillung	«Weisses Blut»
Leukozyten	Blutstammzellen	Erythrozyten
geschädigte	Blutkrebs	produzieren
Thrombozyten	entartete	Knochenmark
O₂-Transport	Immunabwehr	Leukämie
Blutbildungsstörung		

Aufgabe 3



Versetzen Sie sich in die Rolle eines Arztes oder einer Ärztin und überlegen Sie, was jeweils die Ursachen der drei Krankheitszeichen bei Leukämie sein könnten (Einzelarbeit).

Symptome:

Müdigkeit, Abgeschlagenheit, Erschöpfung, verminderte Leistungsfähigkeit, Blässe und Blutarmut

Ursache:

Symptome:

Häufige Blutergüsse und Blutungen (Nasen- oder Zahnfleischbluten, blaue Flecken)

Ursache:

Symptome:

Häufige Infektionen, die nicht mehr abklingen.

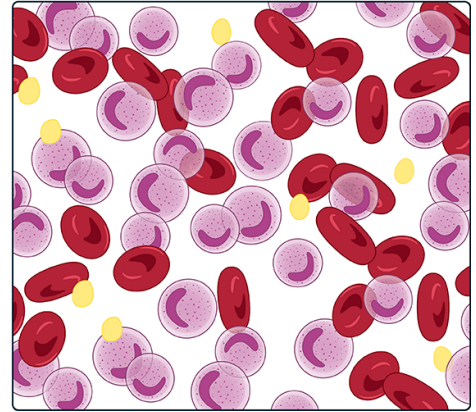
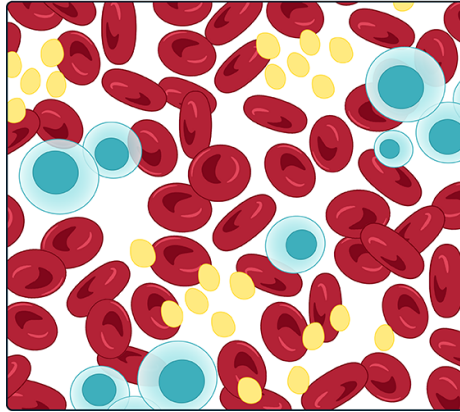
Ursache:

.....

Aufgabe 4



Vergleichen Sie die beiden Blutbilder. Welche Unterschiede stellen Sie fest? Ziehen Sie eine Schlussfolgerung aus Ihrem Vergleich (Einzelarbeit).



Unterschiede:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Schlussfolgerung:

.....

.....

Aufgabe 5



Recherchieren Sie auf der Website der Krebsliga <https://www.krebsliga.ch/ueber-krebs/zahlen-fakten> nach den Antworten auf diese Fragen:

- Wie viele neue Fälle von Leukämie treten pro Jahr in der Schweiz auf?
- Wie gross ist der Anteil der Leukämie-Neuerkrankungen an den gesamten Krebs-Neuerkrankungen?
- Welche Altersgruppe ist am häufigsten von Leukämie betroffen?
- Wie gross ist die Überlebensrate bei Leukämie?
- Wie viele Leukämieerkrankte sterben pro Jahr an der Krankheit?

Rechercheergebnisse:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Aufgabe 6



Autologe und allogene Blutstammzellspende: Nennen Sie die Unterschiede zwischen den beiden Transplantationsarten (Einzelarbeit).

Unterschiede:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Aufgabe 7



Testen Sie Ihr Wissen über das Krankheitsbild, die Symptome, die Folgekomplikationen und die Behandlungsmethoden einer Leukämie mithilfe des Lückentexts (Einzelarbeit).

Lückenwörter:

Infektionen • Müdigkeit • Infektionsrisiko • Blutstammzelltransplantation • gesunde • weissen • allogenen • Strahlentherapie • Leistungsfähigkeit • Produktion • Blutungen • Immunsystem • vermehren • Leukozyten • autologen • Chemotherapie • Blutstammzelltransplantation

Leukämie ist eine bösartige Erkrankung (Blutkrebs), bei der sich die Blutkörperchen (.....)
ungebremst und krankhaft Mögliche
Symptome sind , verminderte
..... , häufige
oder , die nicht mehr verschwinden.
Leukämie wird mit einer und in gewissen
Fällen zusätzlich auch noch mit einer
behandelt. Dabei werden aber auch Zellen
zerstört. Die Behandlungsmethoden schwächen das
..... des Körpers grundlegend. Somit steigt
das In manchen Fällen kann nur noch
die Hoffnung auf eine
langfristige Heilung geben. Man unterscheidet zwischen der
..... (körpereigene Blutstammzellen)
und der Transplantation (körperfremde
Blutstammzellen). Auch in der Zeit nach einer Transplantation sind die
Patienten noch stark infektionsgefährdet. Das Infektionsrisiko sinkt erst,
wenn die Blutstammzellen im Knochenmark angewachsen sind und mit der
..... von gesunden Blutzellen beginnen.

Das HLA-System

Aufgabe 8



Was sind HLA und warum sind sie wichtig für die Blutstammzellspende?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....