1. Erkrankung der roten Blutzellen

Anämien: Leistungsminderung, Schwäche, Ermüdbarkeit, Atemnot bei Belastung, Schwindel, Kopfschmerzen, Ohrensausen, Blässe an Heut und Schleimhäuten, evtl. erhöhte Pulswerte und Blutdruckamplitude, Mundwinkelrhagaden, evtl. Lackzunge
Hämolytische Diathese → Blutungsneigung

Eisenmangelanämie (*auch Hypochrome [helle] Anämie)*

→ ist stets nur ein Symptom einer anderen Grunderkrankung
→ oft bei Schwangerschaft, gestörte Eisenresorption im Darm, Mangelernährung,
→ Synthese von Häm und somit von Hämoglobin ist gestört
→ Symptome: Brüchige Haare u. Nägel, Hohlnägel, Querrillen der Nägel, trockene und rissige Haut, Zungenbrennen, Mundwinkelrhagaden, Appetitlosigkeit, Verstopfung, Durchfälle, Lackzunge, Ferritin↓, Transferrin↑

Megaloblastäre Anämie (*auch Hyperchrome Anämie)*

→ durch Mangel an Vitamin B_{12} **(perniziöse Anämie)** u./o. Folsäure **(Folsäuremangelanämie)**;
(perniziöse Anämie z.B. bei Magenteilresektion oder streng vegane Kost)
dadurch Störung der Erythrozytenbildung mit zu großen Erys. Vitamin B12 kann nur aufgenommen werden, wenn es sich mit dem Intrinsic Faktor verbindet (dann wird es nicht mehr durch den Magensaft zerstört).
→ Symptome: glatt-rote brennende Zunge, Durchfälle u. Verstopfung, Appetitlosigkeit, strohgelbe Hautfarbe, Gangunsicherheit, Kribbeln, Sensibilitätsstörungen u. schmerzhafte Missempfindungen an den Extremitäten, funikuläre Myelose (Markentmarkung)

Hämolytische Anämie

→ oft Ikterus, da die Leber das Bilirubin nicht so schnell verarbeiten kann (Urin → braun)
→ Verkürzung der Lebensdauer der Erys von 120 Tagen auf wenige Wochen oder Tage
→ Symptome: AKUT = Fieber, Schüttelfrost, Kollaps, Ikterus 8ohne Jucken), Hyperbilirubinämie, Kopf-, Bauch-, Rückenschmerzen, Hämoglobinurie mit bierbraunen Urin
CHRONISCH = Ikterus, Milzvergrößerung, Gallensteine
→ Kugelzellanämie: Sphärozytose
Skelettanomalien und geistige Minderentwicklung
Therapie: Milzentfernung
→ Sichelzellanämie: - fast nur Schwarze
- unter Sauerstoffmangel nehmen die Erys eine Sichelform an und verlieren ihre Verformbarkeit
- Therapie: keine
→ Thalassämie: - oft im Mittelmeerraum
- Schießscheibenform der Erys
- oft neurologische Symptome
- Tod oft vor dem 20. Lebensjahr

Aplastische Anämie

→ Anämie, Leuko- u. Thrombopenie sind die Kennzeichen
→ z.B. wegen strahlentherapie, Medikamente, Infektionen oder bösartige Erkrankungen des Knochenmarks

© Copyright: www.MwieMassage.de

2. Erkrankung der weißen Blutzellen (Leukozyten)

Leukämien → hohe Leukozyenzahl
→ Folge: die normale Blutbildung im Knochenmark wird verdrängt, was zur Anämie, Granulozytopenie u. Thrombozytopenie führt

ALL
- oft Kinder 3-5 Jahre alt
- plötzlicher Beginn mit Fieber, Abgeschlagenheit, Nachtschweiß, Krankheitsgefühl erhöhte Blutungsneigung und Infektanfälligkeit, **Knochen- und Kopfschmerz, Erbrechen**
- Lymphknotenvergrößerung
- 70% Heilung

AML
- oft Erwachsene
- plötzlicher Beginn mit Fieber, Abgeschlagenheit, Nachtschweiß, Krankheitsgefühl erhöhte Blutungsneigung und Infektanfälligkeit, **häufig Zahnfleischentzündungen**
- Hepatosplenomegalie
- Rel. schlechte Prognose

CML
- junges bis mittl. Erwachsenenalter
- uncharakteristischer schleichender Beginn mit Abgeschlagenheit u. Müdigkeit
- **Leitsymptom Milzvergrößerung**
- Meist nach 2-6 Jahren akute Verschlechterung mit meist tödlichen Blastenschub

CLL
- höheres Lebensalter, oft Männer
- uncharakteristischer schleichender Beginn mit Abgeschlagenheit u. Müdigkeit, **häufig unklare Hautausschläge oder starker Juckreiz durch Hautinfiltrationen**
- Leitsymptom symmetrische schmerzlose Lymphknotenvergrößerung
- Relativ gute Prognose

Maligne Lymphome
→ bösartige Erkrankungen ausgehend von Lyphknoten oder lymphatischen Geweben
→ siehe Hodkin- und Non-Hodkin-Lymphome

Agranulozytose
→ die Anzahl der Granulozyten ist extrem vermindert
→ Hauptsymptom: Schüttelfrost, hohes Fieber, (Mund-) Schleimhautnekrosen im Bereich Mundhöhle, Rachen und Haut
→ kann **allergisch** bedingt sein

3. Blutgerinnung

Die Blutgerinnung besteht aus
- Gefäßreaktion(Vasokonstriktion)
- Blutstillung, 3 min (durch Thrombozyten in Form einer Throbozytenpfropf)
- Blutgerinnung, 8-10min → Die 13 Blutgerinnungsfaktoren werden in der Leber synthetisiert und nach einem festen Ablauf nacheinander aktiviert. Bekannt sollten sein: I Fibrinogen (bildet faseriges Netzwerk), II Prothrombin (wandelt sich in Thrombin) u. IV Kalziumn(zu Bildung von II, VII, IX u. X
- Extrinsic System → bei größeren äußeren Gewebsverletzungen [in sek]
- Intrinsic System → bei Gefäßschäden beschränkt auf die Gefäßinnenhaut [in min]
- Vitamin K wird von der Leber für die Synthese Vit.K-abhängiger Gerinnungsfaktoren benötigt
- Auflösung des Thrombus (Fibrinolyse) → Plasminogen → Plasmin

© Copyright: www.MwieMassage.de