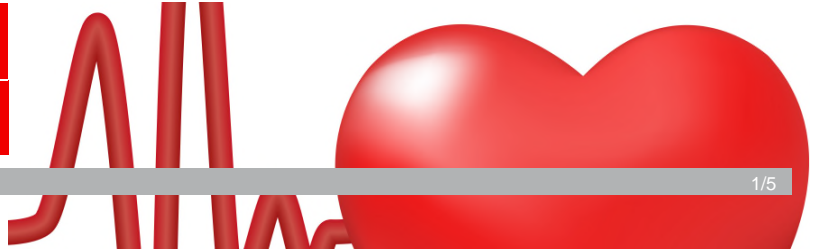


Blutplättchen

Lehrerinformation

1/5



Bezug	Kapitel 1: Zusammensetzung des Blutes 1.3 – Blutplättchen/Thrombose / Seite 10
Arbeitsauftrag	Die Schüler notieren die Begriffsbildung, Ursachen, Folgen und Prädestinationen von Thrombose.
Material	Arbeitsblatt Lösung
Sozialform	Zweiergruppen
Zeit	15 Minuten



Blutplättchen

Arbeitsblatt

2/5

Aufgabe:

Lies den Text auf der Seite 10 zum Thema „Thrombose“. Erkläre in ein bis zwei Sätzen, woher der Begriff „Thrombose“ stammt. Fülle anschliessend die unten stehende Liste aus.

Thrombose: _____

Ursachen

Folgen

Wann können Thrombosen entstehen?



Blutplättchen

Arbeitsblatt

3/5

Aufgabe:

Beantwortet die nachfolgenden Fragen.

1. Inwiefern sind die Thrombozyten den Erythrozyten ähnlich?

2. Was geschieht mit den Thrombozyten, wenn kleine Verletzungen in einer Gefässwand entstehen?

3. Was ist ein Thrombus?

4. Warum kann ein Thrombus gefährlich werden?



Blutplättchen

Lösung



4/5

Lösung:

Thrombose: Der Begriff Thrombose stammt vom Begriff Thrombus ab. Ein Thrombus ist ein Blutgerinnsel, das Blutgefäße verstopfen kann. Geschieht dies, so spricht man von einer Thrombose.

Ursachen

- Verlangsamung des Blutstroms
- Schädigung der Gefässwand
- Veränderung der Blutzusammensetzung
- Verstärkte Blutgerinnung

Folgen

- Lungenembolie
- Herzinfarkt
- Hirnschlag

Wann können Thrombosen entstehen?

- Bewegungsmangel
- Rauchen
- Bluthochdruck
- Fettleibigkeit
- Diabetes



Blutplättchen

Lösung



5/5

1. Inwiefern sind die Thrombozyten den Erythrozyten ähnlich?

Beide Blutzellen sind kernlos.

2. Was geschieht mit den Thrombozyten, wenn kleine Verletzungen in einer Gefässwand entstehen?

Die Thrombozyten heften sich an die defekten Stellen der Gefässwand. Dabei verlieren sie ihre Scheibenform und werden kugelig mit einer stacheligen Oberfläche.

3. Was ist ein Thrombus?

Ein Thrombus ist eine Ansammlung von Thrombozyten und Gerinnungsstoffen, auch Blutgerinnsel genannt.

4. Warum kann ein Thrombus gefährlich werden?

Wird ein Thrombus zu gross, dann kann er Blutgefässe verstopfen, und die Zellen werden nicht mehr genügend mit Sauerstoff versorgt.

