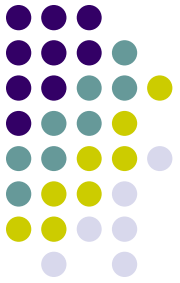


F

Wundheilung der Hornhaut

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch

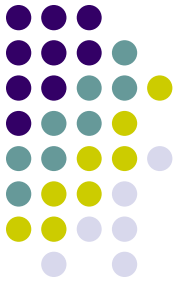
zwei Wörter



A

Wundheilung der Hornhaut

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**.

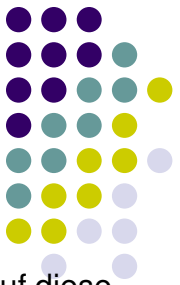




F

Wundheilung der Hornhaut

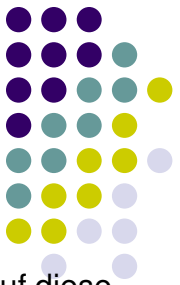
- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch .



A

Wundheilung der Hornhaut

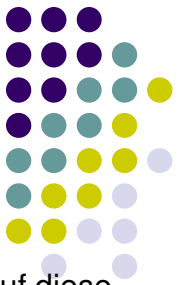
- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie **avaskulär** ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch **Fibrose**.



F

Wundheilung der Hornhaut

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie **avaskulär** ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch **Fibrose**.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom **Immunzelltyp** eingeleitet.



A

Wundheilung der Hornhaut

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie **avaskulär** ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch **Fibrose**.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von **Neutrophilen** eingeleitet.

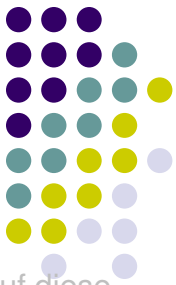
F

Wundheilung der Hornhaut



- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch fibrovaskuläre Proliferation. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie avaskulär ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch *Fibrose*.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von Neutrophilen eingeleitet.

Wie gelangen Neutrophile zur Wunde?

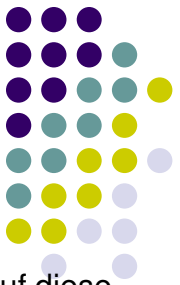


A

Wundheilung der Hornhaut

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch fibrovaskuläre Proliferation. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie avaskulär ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch *Fibrose*.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von Neutrophilen eingeleitet.

Wie gelangen Neutrophile zur Wunde?
Über den Tränenfilm

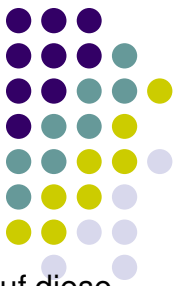


F

Wundheilung der Hornhaut

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie **avaskulär** ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch **Fibrose**.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von **Neutrophilen** eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als **Matrix-Metalloproteinasen (MMPs)** bekannt sind.

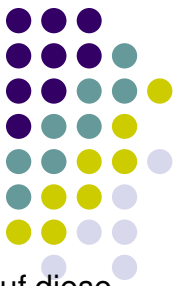
zwei Wörter und ihre dreistellige Abkürzung



Wundheilung der Hornhaut

A

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie **avaskulär** ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch **Fibrose**.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von **Neutrophilen** eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als **Matrix-Metalloproteinasen (MMPs)** bekannt sind.



F

Wundheilung der Hornhaut

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie **avaskulär** ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch **Fibrose**.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von **Neutrophilen** eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als **Matrix-Metalloproteinasen (MMPs)** bekannt sind.
- Sobald die Wunde gereinigt ist, wird Kollagen von aktivierten **Hornhautzelltyp** h wie Fibroblasten verhalten, über die Wunde verteilt.

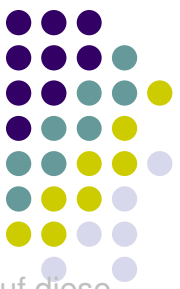


Wundheilung der Hornhaut

A

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie **avaskulär** ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch **Fibrose**.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von **Neutrophilen** eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als **Matrix-Metalloproteinasen (MMPs)** bekannt sind.
- Sobald die Wunde gereinigt ist, wird Kollagen von aktivierten **Keratozyten**, die sich wie Fibroblasten verhalten, über die Wunde verteilt.

Wundheilung der Hornhaut



- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch fibrovaskuläre Proliferation. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie avaskulär ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch *Fibrose*.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von Neutrophilen eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als *Matrix-Metalloproteinasen* (MMPs) bekannt sind.
- Sobald die Wunde gereinigt ist, wird Kollagen von aktivierten Keratozyten, die sich wie Fibroblasten verhalten, über die Wunde verteilt.

Im BCSC-Buch *über die Hornhaut* heißt es: „Keratozyten sind abgeflachte Fibroblasten.“



F

Wundheilung der Hornhaut

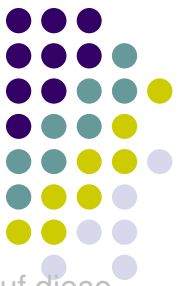
- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie **avaskulär** ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch **Fibrose**.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von **Neutrophilen** eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als **Matrix-Metalloproteinasen (MMPs)** bekannt sind.
- Sobald die Wunde gereinigt ist, wird Kollagen von aktivierten **Keratozyten**, die sich wie Fibroblasten verhalten, über die Wunde verteilt.
- Eine erfolgreiche Stroma-Heilung erfordert das Vorhandensein von  das Wachstumsfaktoren freisetzt, die für den Abschluss der Heilung notwendig sind.



Wundheilung der Hornhaut

A

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch **fibrovaskuläre Proliferation**. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie **avaskulär** ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch **Fibrose**.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von **Neutrophilen** eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als **Matrix-Metalloproteinasen (MMPs)** bekannt sind.
- Sobald die Wunde gereinigt ist, wird Kollagen von aktivierten **Keratozyten**, die sich wie Fibroblasten verhalten, über die Wunde verteilt.
- Eine erfolgreiche Stroma-Heilung erfordert das Vorhandensein von **Epithel**, das Wachstumsfaktoren freisetzt, die für den Abschluss der Heilung notwendig sind.

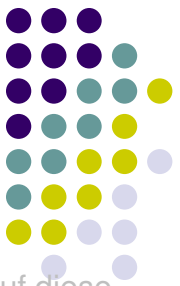


F

Wundheilung der Hornhaut

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch fibrovaskuläre Proliferation. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie avaskulär ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch *Fibrose*.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von Neutrophilen eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als *Matrix-Metalloproteinasen* (MMPs) bekannt sind.
- Sobald die Wunde gereinigt ist, wird Kollagen von aktivierten Keratozyten, die sich wie Fibroblasten verhalten, über die Wunde verteilt.
- Eine erfolgreiche Stroma-Heilung erfordert das Vorhandensein von Epithel, das Wachstumsfaktoren freisetzt, die für den Abschluss

Wie verhält es sich mit Endothelwunden? Wie heilen diese?



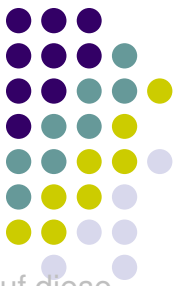
Wundheilung der Hornhaut

A

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch fibrovaskuläre Proliferation. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie avaskulär ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch *Fibrose*.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von Neutrophilen eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als *Matrix-Metalloproteinasen* (MMPs) bekannt sind.
- Sobald die Wunde gereinigt ist, wird Kollagen von aktivierten Keratozyten, die sich wie Fibroblasten verhalten, über die Wunde verteilt.
- Eine erfolgreiche Stroma-Heilung erfordert das Vorhandensein von Epithel, das Wachstumsfaktoren freisetzt, die für den Abschluss

Wie verhält es sich mit Endothelwunden? Wie heilen diese?

Hauptsächlich durch Vergrößerung und Migration der Endothelzellen, um die Wunde zu bedecken



F

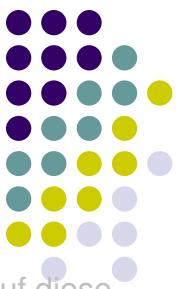
Wundheilung der Hornhaut

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch fibrovaskuläre Proliferation. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie avaskulär ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch *Fibrose*.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von Neutrophilen eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als *Matrix-Metalloproteinasen* (MMPs) bekannt sind.
- Sobald die Wunde gereinigt ist, wird Kollagen von aktivierten Keratozyten, die sich wie Fibroblasten verhalten, über die Wunde verteilt.
- Eine erfolgreiche Stroma-Heilung erfordert das Vorhandensein von Epithel, das Wachstumsfaktoren freisetzt, die für den Abschluss

Wie verhält es sich mit Endothelwunden? Wie heilen diese?

Hauptsächlich durch Vergrößerung und Migration der Endothelzellen, um die Wunde zu bedecken

Welche Rolle spielt die Endothelproliferation bei der Wundheilung?



A

Wundheilung der Hornhaut

- Die meisten nicht-cornealen Gewebe heilen durch fibrovaskuläre Proliferation. Die Hornhaut kann jedoch nicht auf diese Weise heilen, da sie avaskulär ist. Stattdessen heilt die Hornhaut durch *Fibrose*.
- Die Wundheilung *im Stroma* wird durch einen Zustrom von Neutrophilen eingeleitet. Neutrophile säubern die Wunde mit Kollagenasen, die als *Matrix-Metalloproteinasen* (MMPs) bekannt sind.
- Sobald die Wunde gereinigt ist, wird Kollagen von aktivierten Keratozyten, die sich wie Fibroblasten verhalten, über die Wunde verteilt.
- Eine erfolgreiche Stroma-Heilung erfordert das Vorhandensein von Epithel, das Wachstumsfaktoren freisetzt, die für den Abschluss

Wie verhält es sich mit Endothelwunden? Wie heilen diese?

Hauptsächlich durch Vergrößerung und Migration der Endothelzellen, um die Wunde zu bedecken

Welche Rolle spielt die Endothelproliferation bei der Wundheilung?

Das hängt davon ab, welches Buch Sie zu Rate ziehen. Laut dem *Cornea*-Buch „proliferieren menschliche Hornhautendothelzellen *in vivo* nicht“. Dem *Path*-Buch zufolge werden jedoch „einige wenige [Endothel-]Zellen durch mitotische Aktivität ersetzt“. Caveat emptor.