

**Prüfung 22.11.2018:
Wundheilung, Verbandswechsel**

Klasse:

Zeit: 45min

Name:

Erreichte Punktzahl	Maximale Punktzahl	Note
	18P	

Unterschrift Lernende/r:

Unterschrift Berufsbilder/in (falls Note unter 4):

Lernziel: Die SuS können die aufeinanderfolgenden Phasen der Wundheilung schildern (Taxonomie-Stufe: erinnern, verstehen [1,2])

Frage 1

Phasen der Wundheilung

Punkte

Erreicht

Max.

Ein 7-jähriges Kind erleidet eine Schürfwunde nachdem es mit dem Fahrrad umgefallen ist. Bereits nach 5 Tagen ist die komplette Wunde geheilt. In der Wundheilung müssen viele Schritte aufeinander abgestimmt sein, damit diese problemlos erfolgen kann.

- a) In der folgenden Abbildung sind die drei aufeinanderfolgenden Phasen der Wundheilung aufgezeigt. Beschrifte jedes Bild mit der passenden Phase (je 0.5P)



Reinigungsphase (0.5P) Granulationsphase (0.5P) Epithelisierungsphase(0.5P)

1.5P

- b) Schildere pro Phase in 2-3 Sätzen was im Wundgewebe vor sich geht (5P)

5P

Reinigungsphase: (2P)

- Blutgerinnung, Bildung der Schorfkruste (0.5P)
- Abwehrzellen (Leukozyten) wandern ins Wundgebiet (0.5P)
- Abwehrzellen phagozytieren Fremdstoffe (Bakterien, Gewebereste) (0.5P)
- Rötung(Rubor), Überwärmung(Calor), Schwellung(Tumor) des Gewebes (0.5P)

Granulationsphase (1.5P)

- Kapillaren spriessen in Wundbett (0.5P)
- Bindegewebszellen vermehren sich (0.5P)
- Sauber, tiefenrot, feucht, glänzend, gut durchblutet (0.5P)

Epithelisierungsphase (1.5P)

- Epithelzellen wandern zur Wunde und verschliessen diese (0.5P)
- Bindegewebsfasern vernetzen sich und ziehen sich zusammen (0.5P)
- Rosa (0.5P)

<p>c) Zusatz: Was bedeutet der Begriff Exsudation? Kreuze die richtige Antwort an (0.5P)</p> <p><input type="checkbox"/> Eine Auswaschung der Wunde um diese von Fremdkörpern zu befreien und Infektionen vorzubeugen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> der Austritt von Blutbestandteilen, hervorgerufen durch eine Infektion</p> <p><input type="checkbox"/> Eine neue Verbandstechnik um einen Druckverband zu machen, womit der Ausfluss von Blut gestoppt wird</p> <p><input type="checkbox"/> Ein Medikament welches die Wundheilung fördert</p>		0.5P
Total		7P

<p>Lernziel: Die SuS können den unterschiedlichen Wundarten die jeweilige Ursache zuordnen sowie Beispiele aufzählen (Taxonomie-Stufe: anwenden [3])</p>																	
<p>Frage 2 Wundarten und ihre Ursachen</p>	Punkte																
	Erreicht	Max.															
<p>Eine Hautwunde kann aufgrund verschiedener Ursachen entstehen. Diese Ursachen führen zu unterschiedlichen Wundarten.</p> <p>Vervollständige folgende Tabelle indem du zur passenden Wundart die Ursache sowie zwei Beispiele zuordnest (4P)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Wundart (je 0.5P)</th> <th style="width: 25%;">Ursache (je 0.5P)</th> <th style="width: 50%;">2 Beispiele (0.25P pro Bsp.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Thermisch bedingt</td> <td>Entsteht durch Einwirkung extremer Temperaturen</td> <td>Verbrennungen, Erfrierungen, Verbrühungen</td> </tr> <tr> <td>Mechanisch bedingt</td> <td>Entsteht durch Gewalteinwirkung</td> <td>Operation-, Schürf-, Schnitt-, Stich-, Platz-, Kratz-, Biss-, Risswunde</td> </tr> <tr> <td>Chemisch bedingt</td> <td>Gewebescha-den durch Chemikalien verursacht</td> <td>Verätzung durch Säure Verätzung durch Base</td> </tr> <tr> <td>Chronisch</td> <td>Verlangsamte Heilung oder keine Heilung, aufgrund einer Mikro-zirkulationsstörung</td> <td>Dekubitus, Ulcus cruris («offenes Bein»), diabetischer Fuss</td> </tr> </tbody> </table> <p style="color: red;">Falls mehr als 2 Beispiele aufgezählt werden, gibt dies nicht mehr Punkte</p>	Wundart (je 0.5P)	Ursache (je 0.5P)	2 Beispiele (0.25P pro Bsp.)	Thermisch bedingt	Entsteht durch Einwirkung extremer Temperaturen	Verbrennungen, Erfrierungen, Verbrühungen	Mechanisch bedingt	Entsteht durch Gewalteinwirkung	Operation-, Schürf-, Schnitt-, Stich-, Platz-, Kratz-, Biss-, Risswunde	Chemisch bedingt	Gewebescha-den durch Chemikalien verursacht	Verätzung durch Säure Verätzung durch Base	Chronisch	Verlangsamte Heilung oder keine Heilung, aufgrund einer Mikro-zirkulationsstörung	Dekubitus, Ulcus cruris («offenes Bein»), diabetischer Fuss	4P	
Wundart (je 0.5P)	Ursache (je 0.5P)	2 Beispiele (0.25P pro Bsp.)															
Thermisch bedingt	Entsteht durch Einwirkung extremer Temperaturen	Verbrennungen, Erfrierungen, Verbrühungen															
Mechanisch bedingt	Entsteht durch Gewalteinwirkung	Operation-, Schürf-, Schnitt-, Stich-, Platz-, Kratz-, Biss-, Risswunde															
Chemisch bedingt	Gewebescha-den durch Chemikalien verursacht	Verätzung durch Säure Verätzung durch Base															
Chronisch	Verlangsamte Heilung oder keine Heilung, aufgrund einer Mikro-zirkulationsstörung	Dekubitus, Ulcus cruris («offenes Bein»), diabetischer Fuss															
Total		4P															

Lernziel: Die SuS können Ursachen für eine chronische Wunde anhand eines Fallbeispiels identifizieren (Taxonomie-stufe: analysieren, evaluieren [4,5])

Frage 3 Fallbeispiel	Punkte	
	Erreicht	Max.
<p>Vor 7 Jahren wurde Paul von einem Auto angefahren wobei er eine Rückenmarksverletzung erlitt. Paul lebt seither in einem betreuten Wohnheim welches gut für Rollstuhlfahrer eingerichtet ist. Vor einigen Tagen durfte er seinen 90-jährigen Geburtstag mit seiner ganzen Familie feiern. Seiner Tochter fiel auf, dass Paul seit ihrem letzten Besuch stark abgenommen hat und auch sehr vergesslich geworden ist. Ebenfalls bemerkte sie ein Verband am Fuss ihres Vaters. Sie fragte ihn, was er mit seinem Fuss angestellt habe. Paul antwortete, dass er bereits seit 2 Wochen eine Wunde am Fersen besitze. Da aber seine Querschnittlähmung schon genügend Aufwand für das Pflegepersonal mit sich bringt, beschloss er die Wunde selbst zu versorgen. Schliesslich mag er es nicht im Zentrum zu stehen und Verbandsmaterial besass er bereits in seiner Haus-Apotheke.</p> <p>Jeden Abend nach seiner Abend-Zigarette bindet er seinen Fuss neu ein. Hierfür wickelt er seinen Verband auf, schmiert die Wunde mit Wundheilsalbe ein und verbindet die Wunde danach wieder mit dem gleichen Verband.</p> <p>a) Erkläre in 2-3 Sätzen wie Pauls Wunde am Fersen entstehen konnte (2P)</p> <ul style="list-style-type: none"> • hoher Druck an gleicher Stelle → Gewebe geht kaputt (1P) • Querschnittlähmung → Schmerz wird nicht ans Hirn weitergeleitet, wird nicht wahrgenommen, Dekubitus wird nicht bemerkt (1P) <p>b) Identifiziere Faktoren welche zur gestörten Wundheilung bei Paul führen konnten. Schildere in 5-6 Sätzen. (5P)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 90-jährig → Wundheilung weniger schnell (1P) • rauchen → Durchblutung sowie Versorgung der Zellen mit Sauerstoff ist gestört (1P) • Mangelernährung → zu wenig Nährstoffe welche wichtig sind für Wundheilung (1P) • mehrmaliges Verwenden des gleichen Verbands → unhygienisch, Infektionsgefahr (1P) • Schamgefühl, will nicht zu viel Aufmerksamkeit auf sich ziehen, steht nicht gerne im Zentrum → keine professionelle Versorgung der Wunde → seelisch-geistige Faktoren (1P) 		<p>2P</p> <p>5P</p>
Total		7P