

Verletzungen im Alltag, wie beispielsweise Riss-, Kratz- oder Schürfwunden, kommen heute noch genauso häufig vor wie vor 60 Jahren. Das Wundheilgel von **Tyrosur®** ist mit seiner Hydrogel-Grundlage ein Pionier der modernen Wundversorgung\* und erfüllt auch heute noch höchste medizinische Ansprüche.

# Tyrosur® Wund- heilgel wird 60



**U**nfälle oder Missgeschicke in der Freizeit, im Beruf oder bei Garten- und Haushaltsarbeiten führen oftmals zu kleinen Wunden. Insbesondere Bagatellverletzungen werden häufig immer noch nicht als behandlungsbedürftig angesehen. Entgegen dieser weit verbreiteten Annahme profitieren allerdings gerade auch kleine, akute Wunden von einer Behandlung.<sup>1</sup> Die Therapie dieser Verletzungen stellt somit ein wichtiges, wenn auch häufig unterschätztes Beratungsthema in der Apotheke dar. Eine gute Empfehlung für die Selbstmedikation bei kleinen, entzündeten Wunden ist das bewährte Tyrosur® Wundheiligel\*.

#### Ursprung des ideal-feuchten Prinzips

Die Erkenntnisse des britischen Wissenschaftlers George D. Winter legten in den 1960er Jahren den Grundstein für einen Paradigmenwechsel im akuten Wundmanagement.<sup>1</sup> Er widerlegte die Ansicht, dass Wunden trocken zu halten seien und Wundschorf den besten Wundverband darstelle. Heutzutage gilt die ideal-feuchte Wundbehandlung demnach als Ansatz der Wahl, denn Wunden heilen in einem feuchten Wundmilieu besser und schneller. Darüber hinaus bildet sich weniger Schorf, der den Regenerationsprozess beeinträchtigen würde und als Vorbote für potentielle Narbenbildung gilt. Somit trägt die ideal-feuchte Wundbehandlung zu einem schnelleren Wundverschluss sowie einer reduzierten Narbenbildung bei und hat sich aufgrund ihrer zahlreichen Vorteile unter Experten etabliert.<sup>1</sup>

#### Grundlagenwahl entscheidend

Der ideal-feuchte Ansatz lässt sich in der Selbstmedikation von Wunden mit Präparaten, die auf einer fettfreien Hydrogel-Grundlage mit einem hohen Wassergehalt basieren, sehr gut umsetzen. Ihre Vorteile bestehen darin, dass sie in allen drei Phasen der Wundheilung ein ideal-

feuchtes Wundmilieu schaffen und den Heilungsprozess auf diese Weise unterstützen – von der Wundreinigung bis zum Wundverschluss. In der ersten Phase der Reinigung fördern Hydrogele den Abtransport von Exsudat, Zelltrümmern, Fremdkörpern und Keimen. Außerdem wirken sie der Entstehung von abgeschlossenen, feuchten Kammern entgegen und vermindern damit die potentielle Ausbreitung von Keimen und das Risiko einer Infektion. In der folgenden Granulationsphase durchfeuchten Hydrogele das Granulationsgewebe und unterstützen die Kollagensynthese und -vernetzung. In der dritten Phase (reparative Phase) spenden sie Feuchtigkeit und begünstigen die Teilung der Epithelzellen. Zusätzlich unterstützen sie eine optimale Sauerstoffversorgung und Kollagenvernetzung.

Hydrogele ermöglichen den Abfluss von Wundsekret und schützen die Verletzung vor einer Austrocknung, indem sie für eine intensive Befeuchtung sorgen. Sie sind atmungsaktiv und fettfrei – der für die Wundheilung erwünschte Gas- und Feuchtigkeitsaustausch bleibt erhalten (kein Okklusionseffekt). Vorteilhaft ist, dass Hydrogel-Grundlagen in jeder Wundheilungsphase sowie bei verschiedenen Wundarten (offenen, geschlossenen, trockenen und wenig nässenden Verletzungen) einsetzbar sind.

#### Verschiedene Ansätze der Keimbekämpfung

Über die Verletzungsquelle oder die Hautflora gelangen oftmals Keime in die Wunde. Beispielsweise bluten Schürfwunden sehr wenig, sodass deren Keimbelastung relativ hoch ist und es schneller zu einer Infektion der Wunde kommen kann. Infektionen verzögern zum einen den Heilungsprozess einer Wunde – bei einer Wundinfektion sinkt die Wahrscheinlichkeit für einen erfolgreichen Wundverschluss von 94 Prozent auf 19 Prozent<sup>2</sup> –, zum anderen erhöhen sie das Risiko für deutlich sichtbare Narben. Ein

Therapieziel besteht daher darin, die Erreger in der infizierten Wunde mit Hilfe der fachgerechten Wundbehandlung möglichst frühzeitig und konsequent zu bekämpfen.

Grundsätzlich kommen dafür Antiseptika, Lokalantibiotika sowie antimikrobielle Peptide in Betracht, wobei sich die Substanzen in ihrem Wirkspektrum, ihrer Verträglichkeit sowie in ihrem Einfluss auf die Wundheilung stark unterscheiden. Antiseptika verfügen über ein breites antimikrobielles Spektrum, jedoch ist ihr Wirkmechanismus unspezifisch, sodass sie nicht nur für die Mikroorganismen, sondern auch für die gesunden Hautzellen toxisch sein können.<sup>2,3</sup> Aufgrund ihrer Zelltoxizität sollten sie nur einmalig in der Reinigungsphase eingesetzt werden. Klassische Lokalantibiotika wirken zwar spezifisch und schonen körpereigene Zellen, jedoch unterliegen sie der Verschreibungspflicht und sind mit dem Problem der zunehmenden Resistenzbildung behaftet.

#### Bewährter Wirkstoff: Tyrothricin

Aufgrund seiner vielen Vorteile für den Wundheilungsprozess hat sich in der Praxis der Wirkstoff Tyrothricin behauptet, der durch *Bacillus brevis* produziert wird und zu den antimikrobiellen Peptiden (AMP) gehört. Bei AMP handelt es sich um natürliche Eiweiße, die in fast allen Organismen vorkommen und der Abwehr von mikrobiellen Infektionen dienen. Das bewährte AMP Tyrothricin besitzt ein breites, antibakterielles Spektrum, das die häufigsten Erreger von Wundinfektionen umfasst, zu denen neben *Staphylococcus aureus* auch einige gramnegative Bakterienarten sowie verschiedene Pilze (wie *Candida albicans*) zählen.\* Trotz der jahrzehntelangen Anwendung des Wirkstoffs liegen bislang keine (Kreuz-)Resistenzen vor.<sup>3</sup> Der Grund dafür: Tyrothricin tötet Keime bereits innerhalb weniger Minuten ab.<sup>4</sup> Je schneller die Bakterien beseitigt werden, umso geringer ist das Risiko für Resistenzentwicklungen. ▶

## WISSENS-CHECK FEUCHTE WUNDBEHANDLUNG

► **Steckbrief: Tyrosur® Wundheilgel** Das Wundheilgel dient der Selbstmedikation kleiner, infizierter Wunden\* und basiert auf einer at-mungsaktiven, fettfreien Hydrogel-Grundlage. Damit entspricht es dem effektiven Prinzip der ideal-feuchten Wundheilung. Das bewährte Arzneimittel unterstützt alle Phasen der Wundheilung und kann bei verschiedenen Arten infizierter Wunden\* (offen, geschlossen, trocken, wenig nässend) zum Einsatz kommen. Tyrosur® Wundheilgel sorgt durch seinen leicht kühlenden Effekt für ein angenehmes Hautge-

währte Präparat beschleunigt die Wundheilung und bekämpft die Infektion effektiv. Aufgrund seiner sehr guten Hautverträglichkeit kann Tyrosur® Wundheilgel bei Kunden aller Altersklassen – vom Säugling bis zum Senior – empfohlen und angewendet werden. Betroffene tragen das Wundheilgel zwei- bis dreimal täglich in ausreichender Menge auf. Die Behandlungsdauer hängt vom klinischen Bild ab und kann bis zum endgültigen Wundverschluss anhalten. Das Präparat ist in drei Packungsgrößen (5 g, 15 g, und 25 g Vorteilspackung) erhältlich.

gel wird zur Behandlung von akuten, nichtentzündeten Wunden, oberflächlichen Hautschädigungen und leichten Verbrennungen angewendet. Insbesondere bei Sonnenbränden ist der leichte Kühleffekt sehr angenehm und beruhigt die Haut. Das Hydrogel ist fettfrei, bildet einen at-mungsaktiven Schutzfilm auf der Wunde und unterstützt sie so in allen Phasen der Heilung. Es kann bei verschiedenen Wundarten (offen, geschlossen, trocken, wenig nässend) eingesetzt werden und fördert die Bildung neuer Hautzellen sowie die Regeneration der Haut. Das Präparat ist für Betroffene jeden Alters geeignet. Tyrosur® CareExpert Wundgel wird mehrmals täglich auf die Wunde aufgetragen, sodass die zu behandelnden Hautpartien vollständig mit Gel bedeckt sind. Das Medizinprodukt ist ebenfalls in drei Packungsgrößen (25 g, 50 g und 100 g Vorteilspackung) verfügbar. ■

### TYROSUR® WUNDHEILGEL

basiert bereits seit seiner Markteinführung im Jahr 1960 auf einer at-mungsaktiven, fettfreien Hydrogel-Grundlage. Schon vor 60 Jahren war das Präparat somit ein Pionier seiner Zeit – und überzeugt auch noch heute mit seiner Einmaligkeit auf dem Markt: Seine Zusammensetzung aus dem antimikrobiellen Peptid (AMP) Tyrothricin in einer Hydrogel-Grundlage ist einzigartig und erfüllt aktuell gültige Standards der modernen Wundbehandlung.

fühl; zudem hinterlässt es keinen schmierigen Film und ist farb- und geruchlos. In die Hydrogel-Grundlage eingebettet ist das antimikrobielle Peptid Tyrothricin, das die Infektion und damit die Entzündung bekämpft. Das AMP ist besonders vorteilhaft, da bislang keine Resistenzen, Zelltoxizität oder Wechselwirkungen bekannt sind.<sup>3,4</sup> Das be-

**Steckbrief: Tyrosur® CareExpert Wundgel** Seit 2019 ist Tyrosur® CareExpert Wundgel mit Dexpanthenol auf dem Markt. Das Medizinprodukt auf Hydrogel-Basis dient der Unterstützung des natürlichen Wundheilungsprozesses von Alltagswunden und entspricht ebenfalls dem ideal-feuchten Behandlungsprinzip. Tyrosur® CareExpert Wund-

*Martina Görz,  
PTA, M.Sc. Psychologie und  
Fachjournalistin*

#### Quellen:

- <sup>1</sup> Ferreira Alves et al.: MIMS Dermatology, June 2009 Vanscheidt, Pharmazeutische Zeitung, 29/2010. Vanscheidt, Dissemmond, Mütter. Medical Tribune 2018; 49:44.
- <sup>2</sup> Probst W., Vassel-Biergans A.: Wundmanagement. WVG Stuttgart 2010.
- <sup>3</sup> Stauss-Grabo et al.: Pharmazie 2014; 69: 838-841.
- <sup>4</sup> Lang et al.: Pharmazie 2016; 71: 299-305.

\* Zur lindernden Behandlung von kleinflächigen, oberflächlichen, wenig nässenden Wunden mit bakterieller Superinfektion mit Tyrothricin-empfindlichen Erregern, wie z. B. Riss-, Kratz- und Schürfwunden.

**Tyrosur® Wundheilgel.** Wirkstoff: Tyrothricin. **Zusammensetzung:** 100 g Gel enthalten 0,1 g Tyrothricin. Sonstige Bestandteile: Cetylpyridiniumchlorid 1 H<sub>2</sub>O, Propylenglykol, Ethanol 96%, Carbomer (40 000 – 60 000 mPa·s), Trometamol, gereinigtes Wasser. **Anwendungsgebiete:** Zur lindernden Behandlung von kleinflächigen, oberflächlichen, wenig nässenden Wunden mit bakterieller Superinfektion mit Tyrothricin-empfindlichen Erregern wie z. B. Riss-, Kratz-, Schürfwunden. **Gegenanzeigen:** Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegen einen der Inhaltsstoffe. Nicht zur Anwendung auf der Nasenschleimhaut. **Nebenwirkungen:** Sehr selten kann es zu Überempfindlichkeitserscheinungen, wie z. B. Brennen auf der Haut, kommen. **Warnhinweis:** Enthält Propylenglycol! **Stand:** März 2017.

Engelhard Arzneimittel GmbH & Co. KG, 61138 Niederdorfelden.

# PTA

DIE PTA IN DER APOTHEKE

## WISSENS-CHECK

## Mitmachen und gewinnen!

Lesen Sie den Artikel ab Seite 30, beantworten Sie alle Fragen und schicken Sie die Antworten per Post, Fax oder E-Mail an:

DIE PTA IN DER APOTHEKE  
Stichwort:  
»Feuchte Wundbehandlung«  
Postfach 57 09  
65047 Wiesbaden  
Fax: 06 11/5 85 89-269  
E-Mail: [gewinnspiel@diepta.de](mailto:gewinnspiel@diepta.de)

**Einsendeschluss ist der  
30. Juni 2020.**

**Bitte Adresse der  
Apotheke angeben!**

Teilnahmeberechtigt sind nur Angehörige der Heilberufe sowie Apothekenpersonal. Die Verlosung erfolgt unter Ausschluss des Rechtsweges. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Eine Barauszahlung des Gewinnes ist nicht möglich. Pro Person wird nur eine Einsendung berücksichtigt. Mitarbeiter der Engelhard Arzneimittel GmbH & Co. KG sind von der Teilnahme ausgeschlossen. Mit der Teilnahme am Gewinnspiel erkläre ich mich einverstanden, dass meine Adresse zum Zwecke des Gewinnversands an die Engelhard Arzneimittel GmbH & Co. KG weitergegeben wird.



## GEWINNSPIEL Feuchte Wundbehandlung

1. Tyrosur® feiert in diesem Jahr Geburtstag.  
Seit wie vielen Jahren hat sich das Tyrosur® Wundheilmittel bereits bewährt?
  - A 20 Jahren
  - B 40 Jahren
  - C 60 Jahren
2. Welches Prinzip spielt bei Tyrosur® Wundheilmittel und Tyrosur® CareExpert Wundgel eine wichtige Rolle?
  - A Das Prinzip der ideal-trockenen Wundbehandlung.
  - B Das Prinzip der ideal-feuchten Wundbehandlung.
  - C Das Prinzip der heilungsfördernden Schorfbildung.
3. Die Tyrosur® Wundgele dürfen angewendet werden:
  - A Nur in der Granulationsphase.
  - B In allen drei Phasen der Wundheilung.
  - C Erst wenn die Wunde geschlossen ist.

Mit der Teilnahme am Gewinnspiel erkläre ich mich einverstanden, dass meine Antwort und Adresse elektronisch erfasst und gespeichert werden. Auftraggeber und Verlag erhalten die Erlaubnis, die Daten zur Gewinnabwicklung zu nutzen. Der Verlag versichert, dass sämtliche Daten ausschließlich im Rahmen des Gewinnspiels gespeichert und nicht zu Werbezwecken verwendet werden. Ebenfalls erfolgt keine Weitergabe der Daten an Dritte, sofern dies nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Maßnahmen geschieht. Mein Einverständnis kann ich jederzeit widerrufen. Die Daten werden nach Beendigung des Gewinnspiels gelöscht.

## Das können Sie gewinnen:

### 1 von insgesamt 30 Glaskaraffen:

Einer kühlen Erfrischung in der Offizin steht damit nichts mehr im Weg!  
(Die Karaffe kann von der Darstellung abweichen und wird ohne Inhalt geliefert.)



© Mahlknecht &amp; Müusl