



## WUNDMANAGEMENT

# Wundversorgung beim Kind

**DAS GEHT AUCH OHNE STRESS!**

*Willi Farwick-Bürfent*

**Wohl jeder Hausarzt hat diese Szene schon in seiner Sprechstunde erlebt: Ein weinendes, blutendes Kind, begleitet von aufgeregten Eltern. Dann ist die Versuchung verständlicherweise gross, den kleinen Patienten im nächsten Krankenhaus behandeln zu lassen. Doch viele Verletzungen lassen sich in der eigenen Praxis fachgerecht versorgen. Tipps und Tricks aus einer kinderchirurgischen Praxis sollen helfen, Wunden richtig einzuschätzen, kindgerecht zu versorgen und dabei auch noch der liebe Doktor zu bleiben.**



© Farwick-Bürfent

**D**as Besondere an der kindlichen Wunde ist weniger die Wunde selbst als vielmehr der Patient. Kinder mit Schnitt- und Platzwunden sind im Allgemeinen wenig kooperativ. Gerade Kleinkinder können die Notwendigkeit einer Behandlung oft nicht begreifen und ihre Ängste zudem nicht artikulieren. Erschwerend kommt hinzu: Ein Kind, das Angst hat, lässt sich meistens nicht überreden. Versuchen Sie es gar nicht

erst. Sprechen Sie mit den Eltern. Werden die Eltern ruhiger, beruhigt sich auch das Kind. Wir lassen die Kinder häufig mit einem Notverband in der Anmeldung spielen, anfängliche Panik legt sich dabei oft sehr schnell. Auch bei der Lagerung des Kindes gehen wir flexibel vor. Kopfplatzwunden beispielsweise lassen sich durchaus auf dem Arm der Mutter versorgen, was die Situation zusätzlich entspannt.

### Zeitdruck ist selten

Bei Wunden gibt es selten Zeitdruck. Lassen Sie sich von den Eltern den Unfallhergang schildern, das lässt Rückschlüsse auf das wahrscheinliche Ausmass der Verletzung zu. Die Blickdiagnose erlaubt dann meistens schon die Entscheidung darüber, wie die Wunde versorgt werden muss und welche Anästhesie nötig ist.

Wunden, die man bei Erwachsenen in Lokalanästhesie versorgen kann, bedürfen beim Kind nicht selten einer Narkose. Ein Kind hat nicht nur ein Recht auf eine chirurgisch korrekte, sondern auch auf eine schonende Versorgung. Glücklicherweise sehen das die Kinderkliniken in unserer Nachbarschaft ähnlich. Die Angst vor einer Narkose rechtfertigt nicht ein gewaltsames Vorgehen gegen das Kind oder eine improvisierte Wundversorgung.

Eine Wunde muss nicht nur verschlossen, sondern auch fachgerecht behandelt werden.

### Gibt es eine Narbe?

Diese Frage stellen Eltern oft schon zu Beginn der Behandlung. Die Antwort heisst immer «Ja». Machen Sie den Eltern aber gleichzeitig klar, dass Sie das Beste aus der Wunde machen werden. Gerade kritischen Eltern muss man erklären, dass zum Beispiel eine längs verlaufende Wunde auf der Stirn immer eine breite Narbe gibt, eine quer verlaufende meistens eine schmale Narbe. Und zwar unabhängig davon, ob Sie nähen oder kleben.

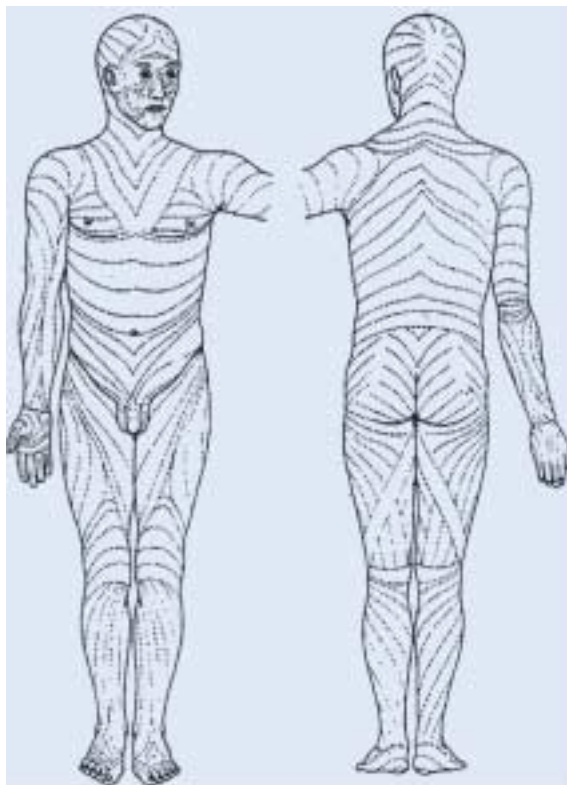


Abbildung 1: Spannungslinien der Haut nach Allgöwer

Aber wie macht man das Beste aus der Wunde, oder umgekehrt gefragt: Was führt zu schlechten kosmetischen Ergebnissen? Die für die Prognose der Heilung wichtigen Faktoren wie Entstehung, Form, Lokalisation sowie Verlauf zu den Spannungslinien der Haut (Abbildung 1) können wir nicht beeinflussen. Sehr wohl beeinflussen – weil vermeiden! – können wir Hämatome und Serome, die eine häufige Ursache für Sekundärheilungen sind. Vermeiden können wir auch Quetschungen der Wundränder durch eine traumatisierende Nahttechnik.

Es sollte nur der Arzt kleben, der auch nähen kann!

### Gute Technik – gutes Ergebnis

Ob die Wunde mit Donati-Rückstichnaht, versenkter Allgöwer-Naht oder einfacher Schlingennaht geschlossen

### Besonderheiten bei Kopfwunden

#### Platzwunden am behaarten Kopf

Sparen Sie sich die Rasur. Die entstehenden Haarschnipsel fallen in die Wunde und stören die Wundheilung. Ein Nach-aussen-Streichen der Haare mit Betaisodona®, ohne dass es in die Wunde läuft, reicht normalerweise aus. Ein Pflasterverband lässt sich am behaarten Kopf nicht anbringen. Tipp: aus der Handschuhverpackung eine Schablone anfertigen und damit die umgebenden Haare schützen. Auf die Wunde kommt ein Sprühverband.

#### Stirnplatzwunden

lassen sich meistens gut kleben, vor allem, wenn sie quer verlaufen. Aber versprechen Sie vorher nichts. Lässt sich, insbesondere bei längs verlaufenden Wunden mit gequetschten Wundrändern, keine ausreichende Adaptation erreichen, steigen Sie auf eine Wundnaht um.

#### Augenbrauenplatzwunden

werden gerne geklebt. Aber Vorsicht! Der Kontakt mit dem Auge ist zu vermeiden. Sind die Wimpern zugeklebt, wird die Aktion schnell zum Alptraum. Das Rasieren der Augenbraue ist ein Kunstfehler. Es führt häufig zu unsymmetrischem Brauenwachstum oder zum «Waigelsyndrom».

#### Kinnplatzwunden

kleben wir nur in Ausnahmefällen. Die Wundränder sind häufig zerfetzt. Und die Spannung ist meist relativ hoch. Wir sehen nicht selten Wunddehiszenzen nach auswärts geklebten Kinnplatzwunden.

#### Lippenplatzwunden

bedürfen einer besonderen Sorgfalt. Kleinste Stufenbildungen im Bereich des Lippenrotandes werden als sehr störend empfunden. Wir nähen Lippenplatzwunden mit 5/0 Monocryl, locker geknotet, aber mindestens 5 Knoten übereinander.

## Der Wunde auf den Grund gehen!

Inspezieren Sie die Wunde vor dem Wundverschluss bis auf den Wundgrund! Zur Illustrierung ein Fall aus unserer Praxis: Kevin, drei Jahre alt, hilft seiner Mama beim Ausräumen der Spülmaschine. Er steigt auf die Klappe, rutscht aus und fällt auf den Besteckkorb. Eine etwa 1 cm lange Schnittwunde in der Flanke blutet zunächst stark und wird in einer chirurgischen Ambulanz mittels Kleber versorgt. Am nächsten Tag bemerkt die Mutter eine Hämaturie; eine Ultraschalluntersuchung zeigt eine Verletzung des unteren Nierenpols.

Gerade bei Stichverletzungen, aber auch im Bereich von Sehnen, Nerven und Gefässen, muss die bei Kindern eingeschränkte Funktionsprüfung durch eine genaue Inspektion ersetzt werden. Das hatte der Kollege bei dem fleissigen Dreijährigen versäumt.

Kevin hatte jedoch Glück: Er wurde noch drei Tagen stationärer Überwachung geheilt entlassen.



Dieser volle Besteckkorb wurde einem Kleinkind zum Verhängnis.

wird, ist gar nicht so wichtig. Eine korrekte Technik und vor allem das Vermeiden von Wundrandquetschungen haben auf das kosmetische Ergebnis einen wesentlich grösseren Einfluss. Mit etwas Übung kommt man beim Nähen fast immer ohne die Pinzette aus. Zu fest angezogene Knoten führen zu einem Strickleitermuster, zu lange belassene Fäden ebenfalls.

### Kleben will gelernt sein

«Kann man das nicht einfach kleben?», heisst es oft. Doch so «einfach» ist diese Technik gar nicht (Abbildung 2 bis 4). Beim Kleben werden die oberen Schichten der Haut durch einen Kleber auf Cyano-Acrylat-Basis adaptiert. Voraussetzungen sind eine saubere Adaptation der Wundränder und eine trockene Haut. Im Anschluss an die Versorgung darf die Wunde weder Feuchtigkeit noch Spannung oder Reibung ausgesetzt sein. Der Kleber darf nicht in die Wunde gelangen – das führt zur Separation der Wundränder und zu Kelloiden.

Nach Auftragen des Klebers sollte das Ergebnis für 30 bis 60 Sekunden gehalten werden. Das Problem: Der Kleber brennt oft auf der Wunde, und dann können 30 Sekunden für Kind und Arzt sehr lang werden. Richtig

angewandt, ist das Kleben allerdings eine gute Alternative zur Wundnaht. Aber: Es sollte nur der kleben, der auch nähen kann!

### Spritze vorher aufziehen

Das Kind ist inzwischen ruhiger geworden, die Eltern auch, und wir haben uns für die Art der Versorgung entschieden. Wenn wir in unseren kleinen OP gehen, liegt dort schon verdeckt eine 5-ml-Spritze mit Meaverin®. Wir ziehen nie vor den Augen des Kindes eine Spritze auf. Eine Wunddesinfektion vor Setzen der Lokalen ist unnötig. Die Wunde ist nicht steril und wird es auch nicht. Für Eltern und Arzt beruhigend ist die Säuberung der umgebenden Haut mit einem Alkoholtupfer. Natürlich ohne dass etwas in die Wunde läuft! Wenn möglich trüfele ich vor dem Einstich Meaverin® in die Wunde. Die freiliegenden Nervenenden werden betäubt, und der von dort gesetzte Einstich wird dann meistens toleriert.

### Kein Jod-Bad!

Eine kritische Anmerkung zur Wunddesinfektion: Verzichteten Sie auch nach der Lokalen auf das ausgiebige Bad der Wunde in Betaisodona®! Desinfektionsmittel hemmen die



Abbildung 2: Klebetechnik: Der Kleber darf nicht in die Wunde gelangen.



Abbildung 3: Zuerst werden die Wundränder adaptiert.



Abbildung 4: Dann erst wird der Kleber aufgetragen.

# Octenisept®

fungizid-bakterizid-viruzid

ZUGELASSEN FÜR FRÜHGEBORENE,  
SÄUGLINGS- UND KINDER

NEU



Moderne Wund- und Schleimhautantiseptik  
– wundheilungsfördernd –

Fordern Sie jetzt kostenlos den Reprint "THE IMPACT OF TOPICAL ANTISEPTICS ON SKIN MICROCIRCULATION" aus dem European Journal of Medical Research und Sie erhalten ein Muster Octenisept 50ml dazu. (Bitte Arztstempel nicht vergessen).

S&M

Schülke & Mayr

Telefon (01) 252 98 02 • Telefax (01) 252 98 27 • mail.ch@schuelke-mayr.com • www.schuelke-mayr.com • Obere Zäune 12 • CH-8001 Zürich • Schülke & Mayr AG

[www.octenisept.com](http://www.octenisept.com)

Octenisept® ist beim SCHWEIZERISCHEN HEILMITTELINSTITUT SWISSMEDIC wie folgt registriert: ■ **Anwendungsgebiete:** Desinfektion der Haut und Schleimhaut vor operativen und diagnostischen Eingriffen im Urogenital- und Rektalbereich. Vor Katheterisierung der Harnröhre oder Untersuchung der Gebärmutter. Desinfektion der Mundschleimhaut. Desinfektion von Verletzungen, Wunden und zur Nahtversorgung. Octenisept® farblos ist für die Anwendung bei Säuglingen und Frühgeborenen geeignet ■ **Zulassungs-Nr.:** NO AMM 49 853 122 ■ **Abgabekategorie:** Apotheken und Drogerien (D) ■ **Zusammensetzung:** Octenindihydrochloridum 1 mg, Conserv.: Phenoxyethanolum. Expiens ad solutionem pro 1 mL n Anwendung: Mittels Tupfer auftragen, die zu desinfizierenden Areale vollständig benetzen und 1 Min. einwirken lassen. Zur Spülung der Mundhöhle mit 20 ml Octenisept® farblos 20 Sek. lang intensiv spülen und vor dem Eingriff 1 Min. einwirken lassen ■ **Hinweise:** Octenisept® farblos nicht im Ohr und nicht am Auge anwenden, nicht einnehmen, keine Langzeitanwendung. Für Kinder unzugänglich aufbewahren! Bei Raumtemperatur (15 - 25 °C) lagern ■ Die vollständige Fachinformation ist im Arzneimittelkompendium der Schweiz publiziert.



Mitoserate der Zellen und somit das, was man bei Kindern das «gute Heilfleisch» nennt. Das ist für die Wundheilung kontraproduktiv. Zur Wundreinigung ist physiologische Kochsalzlösung besser.

Nach dem Setzen der lokalen Betäubung muss man warten. Es dauert mindestens zwei Minuten, bis sie wirkt. Ich nutze die Zeit und packe selbst die Wundversorgung aus – nicht meine Helferin! So vermittele ich eine eher beruhigende Geschäftigkeit und erspare mir den Smalltalk. Meine Mitarbeiterin übernimmt diesen Part perfekt, am Ende weiss sie alles über Urlaubspläne, Lieblingsfarben und Geschwister ...

Desinfektionsmittel hemmen die Mitoserate der Zellen und somit das, was man bei Kindern das «gute Heilfleisch» nennt.

### Möglichst zügig nähen

Das Nähen selbst sollte möglichst zügig erfolgen, schon damit der Helferin nicht die Themen ausgehen. Knoten Sie

trotzdem nicht zu fest. Die Pinzette fasst nur die Nadel, nicht die Haut. Seien Sie sicher: Es geht.

Beim Kleben ohne Lokalanästhesie können Sie die Wundränder nicht mit der Pinzette adaptieren – kein Kind macht das mit. Mit zwei Fingern der einen Hand lassen sich die Wundränder zusammenschieben, der Kleber wird mit der anderen Hand aufgetragen. Dabei muss das Kind allerdings gut fixiert sein. Und warnen Sie den kleinen Patienten: Es könnte brennen. Als Alternative zum Pieks wird das aber meistens toleriert. ●

### Dr. med. Willi Farwick-Bürfent

Facharzt für Chirurgie und  
Kinderchirurgie  
D-53127 Bonn

Interessenkonflikte: keine

Diese Arbeit erschien zuerst in «Der Allgemeinarzt» 16/2003.  
Die Übernahme erfolgt mit freundlicher Genehmigung von Verlag und Autor.

## Zentrum für brandverletzte Kinder im Kinderspital Zürich

Im Kinderspital Zürich befindet sich das einzige Zentrum für brandverletzte Kinder in der Schweiz. Hier werden seit über 20 Jahren viele kleine Patienten behandelt. In dieser Zeit wurde ein Therapiekonzept mit folgenden Schwerpunkten entwickelt:

- **Multidisziplinäres Team:** Auf dem Gebiet der Behandlung von schwer brandverletzten Kindern arbeiten Mitarbeitende der verschiedensten Fachrichtungen zusammen.
- **Moderne Behandlungsmethoden:** Die verschiedenen Behandlungssäulen, wie Chirurgie, Intensivmedizin, Anästhesie, Pflege, Physiotherapie und Ergotherapie, wurden laufend den Erfordernissen einer modernen Verbrennungsmedizin angepasst.
- **Rehabilitation schon ab dem Unfalltag:** Vom Tag des Eintritts an kümmern sich zusätzlich zu den Schwestern und Ärzten auch Physiotherapeuten, Ergotherapeuten, Diätisten, Sozialarbeiter, Psychologen, Kindergärtnerinnen und Lehrerinnen um das Kind und seine Familie. Ziel des Behandlungsteams ist es, das Kind nach seinem Verbrennungstrauma wieder in die Familie und seine gewohnte Umgebung zurückzuführen und den Schaden an Körper und Seele so gering wie möglich zu halten.
- **Nachbetreuung:** Das Kind wird einschliesslich der Familie vom Tag des Unfalls an bis zum Erreichen des Erwachsenenalters betreut. Das Spektrum reicht von aufwändigen kosmetischen Korrekturoperationen bis zum «Burn-Camp», einem Plauschlager für ehemalige Verbrennungspatienten, das jährlich stattfindet.
- **Prävention:** Zur Information der Eltern und Betreuungspersonen sowie der Öffentlichkeit betreibt das Behandlungsteam eine aktive Präventionspolitik in den verschiedensten Medien.

### Chirurgie der Körperoberfläche des Kindes

Die Erfahrungen im Zentrum für brandverletzte Kinder haben gezeigt, dass nicht nur Kinder mit thermischen Verletzungen der Körperoberfläche eine spezifische Behandlung benötigen, sondern auch diejenigen mit anderen Krankheitsbildern, bei denen die Körperoberfläche beteiligt ist. In den über 20 Jahren seines Bestehens konnte sich das Zentrum wertvolles Know-how bei der Behandlung von grossen angeborenen Muttermalen, Epidermolysen, Zuständen nach Hirnhautentzündungen mit Beteiligung der Haut und angeborenen Hautdefekten aneignen.

### Forschung und Ausbildung

Das Zentrum für brandverletzte Kinder zählt zu den Instituten mit der längsten Tradition in Europa. Deshalb nimmt das Behandlungsteam auch seine Aufgabe in der Forschung und Weitervermittlung der Erfahrungen wahr.

### Kontaktadresse:

Pediatric Burn Center, University Children's Hospital Zurich, Steinwiesstrasse 75, 8032 Zurich  
Tel. 01-266 74 58, Fax 01-266 71 70, E-Mail: info@pediatricburns.com, Internet: www.pediatricburns.com