

10. Pflegeforum Oberösterreich

# Der schwere Start des Hydrokolloid

Walter Signer

## HISTORISCHE STÄTTEN DER CHEMIE

DIESE GEDENKTAFEL ERINNERT AN DAS WIRKEN VON

### JACOB FRIEDRICH VON HEYDEN

(1838 – 1926)

GRÜNDER DER SALICYLSÄUREFABRIK, DIE WELTWEIT ERSTMALS IN RADEBEUL SYNTHETISCHE ARZNEIMITTEL IM TECHNISCHEN MAßSTAB PRODUZIERTE

### ADOLPH WILHELM HERMANN KOLBE

(1818 – 1884)

PROFESSOR FÜR CHEMIE AN DEN UNIVERSITÄTEN MARBURG UND LEIPZIG, SOWIE ENTDECKER EINER EINFACHEN SYNTHESE FÜR SALICYLSÄURE, DEM SPÄTEREN GRUNDBAUSTEIN WICHTIGER ARZNEIMITTEL

### RUDOLF WILHELM SCHMITT

(1830 – 1898)

PROFESSOR FÜR ALLGEMEINE CHEMIE UND CHEMISCHE TECHNOLOGIE AN DER KÖNIGLICH-SÄCHSISCHEN TECHNISCHEN HOCHSCHULE DRESDEN, DER DAS VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CHEMISCH REINER SALICYLSÄURE UMFASSEND OPTIMIERTE

### BRUNO RICHARD SEIFERT

(1861 – 1919)

DIREKTOR DER CHEMISCHEN FABRIK VON HEYDEN, DER EINE VIELZAHL NEUER ARZNEIMITTEL UND DIE REZEPTUR FÜR DAS MUNDWASSER ODOL ENTWICKELTE

### RICHARD GUSTAV MÜLLER

(1903 – 1999)

DIREKTOR DES INSTITUTS FÜR SILIKON- UND FLUORKARBONCHEMIE IN RADEBEUL UND PROFESSOR AN DER TH/TU DRESDEN, DER ZEITGLEICH MIT UND UNABHÄNGIG VON DEM AMERIKANER FUGEN GEORGE ROCHOW DAS VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON SILICONEN ENTWICKELTE

ENTHÜLT AM 1. OKTOBER 2012

 GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER





## Inerte Substanzen (lat. untätig, unbeteiligt)

- ▶ Gelatine
- ▶ Pektin
- ▶ Zellulose

Ein Stück Holz ist unter normalen Bedingungen **inert** es fängt nicht von selbst Feuer



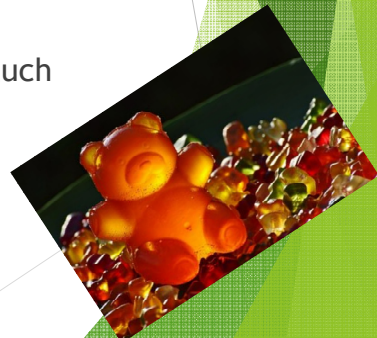


## Pektine sind pflanzliche Polysaccharide



## Gelatine

- ▶ Gewinnung aus Haut und Knochen von Schweinen und Rindern
- ▶ Gelatine quillt in Wasser und löst sich beim Erwärmen ab etwa 50 Grad im Wasser auf
- ▶ Sie ist ein Hydrokolloid, bei dem das (beim Abkühlen) gebildete Gel beim Erwärmen wieder flüssig wird
- ▶ Dieser Gel/Sol-Übergang ist thermoreversibel und auch verantwortlich dafür, dass Gummibärchen im Mund zergehen und nicht kleben



## Carboxamethylcellulose

- ▶ Aus Nadel- und Laubhölzern gewonnen
- ▶ Bindemittel
- ▶ Lebensmittelzusatzstoff
- ▶ Hydrokolloidmatrix

## Orahesive Dental Bandage



Zur Abdeckung im  
Mund- Schleimhautbereich

Das Original:  
Stomahesive 10 x 10 cm

1976



Die «Käseplatte»

1979

Erste Tests mit Stomahesive aber statt Polyethylenfolie mit Polyurethanschaum sind bei Ulcus cruris und Dekubiti erfolgreich

Schon 1962 belegt George D. Winter, dass Gewebeneubildung (Epithelisation) in einer feuchten Wundumgebung um bis zu 50% schneller stattfinden kann! Eine trockene Zelle ist eine *tote Zelle*.



## Und wer hat`s erfunden.....

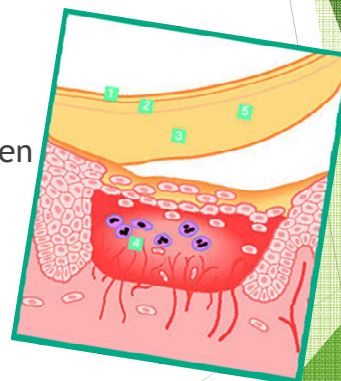


Mike Emery

Charly Cheng

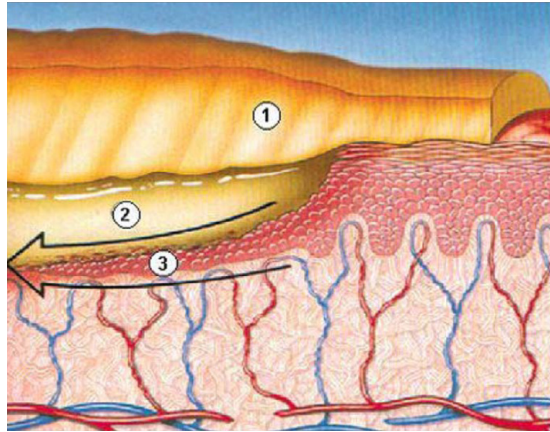
## Wirkprinzipien des HCV

- ▶ Undurchlässig für Bakterien, Viren, Schmutz, Urin
- ▶ Wasserdicht
- ▶ Selbsthaftend, hypoallergen
- ▶ Flexibel
- ▶ Kann auf Wunden bis 7 Tage getragen werden
- ▶ Bildet und erhält ein feuchtes Wundmilieu
- ▶ Bildet ein weiches visköses Gel
- ▶ Fördert die Wundheilung



## Schema HCV

- Was drauf kommt ist nicht gleich was runter kommt.???????



Am Wochenende noch gefeiert, doch der **schwarze Montag** liess nicht auf sich warten...

14. September 1981 geplante Einführung unter DuoDERM

*Einsprache durch Merck wegen DecoDerm*



Neustart unter Varihesive im Oktober 1981  
(ursprünglich als Arzneimittel registriert)

## Widerstände...

- ▶ Bei uns im Haus gibt es keine Dekubiti, wir drehen den Patienten jede Stunde.
- ▶ Wir nehmen nur Ringerlösung und nochmals Ringerlösung...
- ▶ Trockenföhnen und dann Honig...
- ▶ Wie können sie nur eine Wunde von Sauerstoff abschliessen. Da muss Luft ran.
- ▶ Meine Mutter hatte schon ein offenes Bein.... Da geht der Teufel raus!
- ▶ Wenn es juckt, dann heilt es.
- ▶ Ich will täglich wissen was «drunter» los ist...





## Leiter Pflegedienst Dermatologie



Reine Naturprodukte!

Erst wird man belächelt,  
**dann bekämpft**  
und dann kopiert



Hautschutzringe







Gerhard Kammerlander

