

# Advanced Health Technologies in Pediatric Skin and Wound Care: The Real World

Advanced Practice Nursing and Digital Health  
APN Symposium 2019, zhaw Gesundheit

---

Anna-Barbara Schlüer, PhD, MScN

Leiterin klinische Pflegewissenschaft und Pflegeexpertin APN für  
Haut- und Wundpflege am Kinderspital Zürich

# Inhalt

- Advanced Health Technologies and Digital Health: von was sprechen wir?
- Advanced Technologies in der Wundversorgung
- Einsatz und Nutzen von “Advanced Technologies” in der pädiatrischen Versorgung von Kindern mit Hauterkrankungen und Wunden: Beispiele und Herausforderungen
- Blick in die Zukunft
- Resümee





Patientenfotos werden mit dem Einverständnis der Familien/Patienten verwendet.

# Advanced Health Technologies



# Advanced Health Technologies

– Die fortschreitende technologische Entwicklung führt weltweit:

- Überlebensrate 
- Verbesserung der Lebensqualität von kranken Menschen
- Technische Entwicklung “beherrscht” unser aller Leben 
- maximaler Effekt der Gesundheitsversorgung “angestrebt”
- Technologie ist zuverlässig(er) in Routine (als der Mensch)
  
- Technologieabhängigkeit

(NCNA, 2018)

# Advanced Health Technologies

- 70% aller Gesundheitsversorgungserbringer weltweit investieren aktiv in die technologische Entwicklung, insbesondere in die digitale Datentransformation (Schätzung 2018, NCNA)
- Haben das Potential Gesundheitskosten zu senken
- Sind ortsunabhängig einsetzbar
  - ➔ Einsatz bedingt eine Anpassung bekannter Abläufe und Versorgungsstrukturen und erfordert angepasste Gesetzgebung.
- Die Entwicklung und Implementation bedingt eine hohe Translationalität zwischen Patienten, Anwender (Gesundheitsfachpersonen), Entwickler (Industrie) und Innovatoren (Grundlagenforschung).

# Advanced Health Technologies and Digital Health

«Die Zukunft der **Gesundheitsdaten ist personalisiert**. Mit digitalen Fitness-Begleitern, telemedizinischen Lösungen und Sensoren kann heute jederzeit der individuelle Gesundheitszustand gemessen und kontrolliert werden.

➡ grosse Datenmengen – ein Mensch generiert heute in seinem Leben durchschnittlich über **eine Million Gigabyte** an gesundheitsrelevanten Daten (**> 300 Millionen Büchern**)»

«Diese wachsenden Datenberge liefern **wertvolle** Informationen, um die allgemeine und persönliche Gesundheitsvorsorge sowie therapeutische Massnahmen weiter zu verbessern und zu optimieren.»

(IBM, 15.4. 2018)

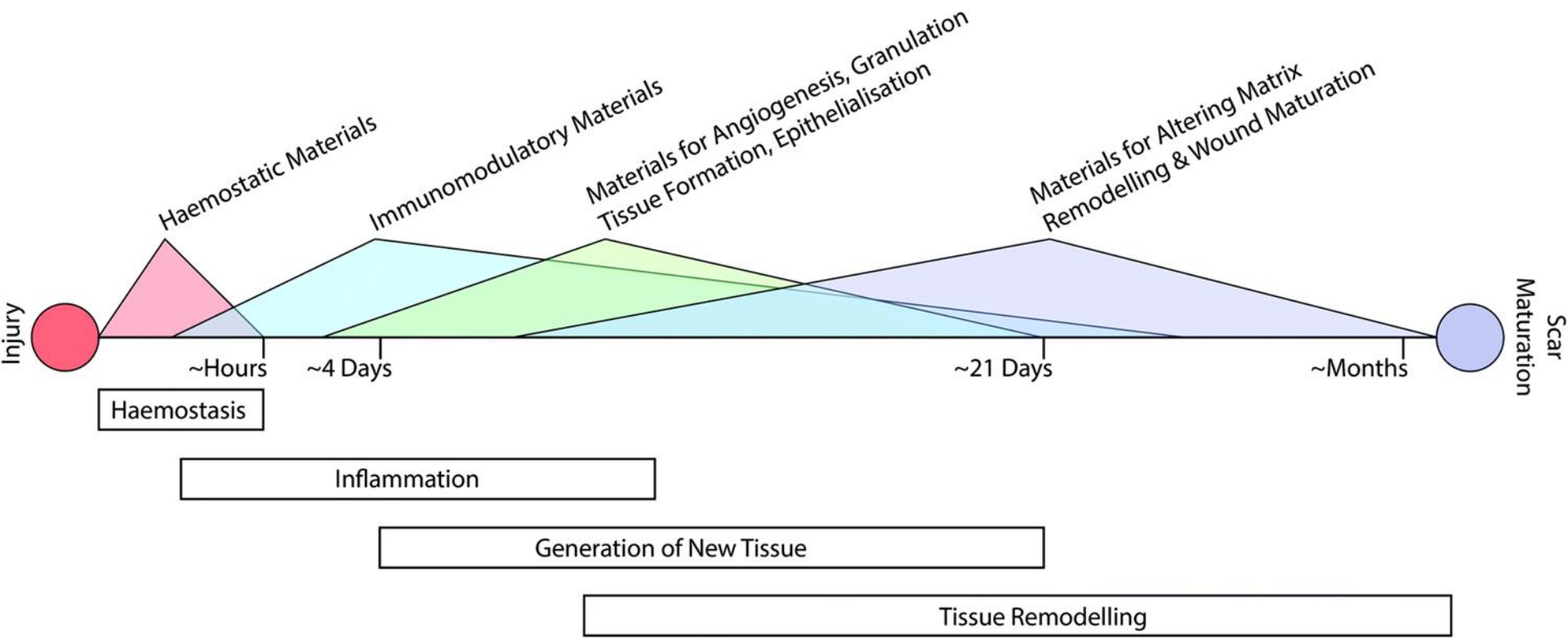
Neue Märkte entstehen! (Midata.coop; e-healthsuisse; Telecom- und IT)

# Advanced Technologies in der Wundversorgung

Hautersatzverfahren: Einsatz von **Wachstumsfaktoren, lebenden zellulären Produkte** (Transplantatprodukte), resp. **Nicht-lebende biologisch aktive Materialien** (Medizinalprodukte) (Zelluläre & Azelluläre) ( Richtlinie zum Einsatz von Hautersatzverfahren, 1.4.2018, Swissmedic)

**Personalisierte Bioengineering-Tissue** (denovoSkin®, Cutiss, 2019)

**Einsatz von Lasertechnologie** (Diagnostisch und Therapeutisch)



# Einsatz und Nutzen von “Advanced Technologies” in der pädiatrischen Versorgung von Kindern mit Hauterkrankungen und Wunden. 3 Beispiele

**Mädchen mit Verbrühung**

**Jugendliche mit Dekubitus**

**Neugeborene mit angeborener Hauterkrankung**



# Blick in die Zukunft

- Wir stehen noch am Anfang und sind dennoch Mittendrin
- Daten sind wertvoll
- Potential und Gefahr gleichermaßen
- Datenschutz und Recht ist vorerst “unklar”/ungelöst
- Bedingt eine zwingende “revolutionäre” Transformation der Versorgungsabläufe im Gesundheitswesen



## Resümee

- Advanced Technologies und Digital Health sind im Hier und Jetzt
- Aktuell oft eine 1:1 Abbildung von analog zu digital
- Rechtliche Aspekte und Datenschutz sind ungelöste “Hemmfaktoren”
- Gesundheitsdaten sind wertvoll, “Erkrankungsdaten” auch.
  
- Zielgerichtet und unterstützend eingesetzt für Patienten und Familien und Gesundheitsfachpersonal.
  
- Die “revolutionäre” Transformation der Versorgungsabläufe im Gesundheitswesen steht uns noch bevor.
  
- Die **“Tragende-Caring-Beziehung”** ist und bleibt die Grundlage für die Patientenbetreuung.

Herzlichen Dank für ihre Aufmerksamkeit

**Kontakt: [barbara.schlueer@kispi.uzh.ch](mailto:barbara.schlueer@kispi.uzh.ch)**