



ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE

santé²⁴
by SWICA

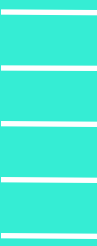


Gerne möchte ich mich vorstellen

Die bisherigen 4 Wochen bei Santé24

Digitalisierung und Heuristik in der Dermatologie

Q&A



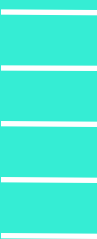


ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE

santé²⁴
by SWICA



Gerne möchte ich mich vorstellen





ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS



Curriculum E. Paul Scheidegger *persönlich*

*17.4.1962, Calgary Canada

Partnerin Frau Marie Geiger

6 Kinder

In Brugg wohnhaft

Ehem Schulpflege Villnachern

Native Bilingual Speaker





Curriculum E. Paul Scheidegger

Ausbildung

Schulen in USA, Schweiz und Österreich
Studium in Zürich und Wien, Österreich
Doktorate in Zürich und Wien
Postdoktorielle Ausbildung in USA
Assistenzarzt Ausbildung in Zürich
Facharzt Dermatologie, Allergologie, Immunologie Zürich





Curriculum E. Paul Scheidegger *als* *Dermatologe / Allergologe*

Oberarztstätigkeit im Kantonsspital Aarau, Schweiz

Selbständige Praxistätigkeit im Haut und Licht Zentrum Oerlikon, Schweiz

Selbständige Praxistätigkeit Laserpraxis Meilen, Dr. med. St. Dommann

Selbständige Praxistätigkeit in Brugg ab 2004

Dermatologischer Konsiliararzt Baden KSB und aaReha Schinznach, PDAG,
Spital Zollikerberg





ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS



Curriculum E. Paul Scheidegger *als* *Ausbildner*

Diplomarbeitsbetreuer FPH in Offizinpharmazie

ehem. Lehrbeauftragter der ETH Zürich Pharmazie (5. Studienjahr)

Lehrpraktiker (WMS) und Ausbildner von Praxisassistenten/-innen im
Rahmen des Hausarzt Curriculums (KSB, Kanton AG)

Vortragstätigkeiten für Forum für Medizin, AGFAM, PharmaSuisse

MedMastery.com

Gründer von MedSpace.fun





Curriculum E. Paul Scheidegger *als Unternehmer und Visionär*

Gründer und Inhaber der Allergie und Haut AG Brugg

Visionär und Gründer vom Startup OnlineDoctor.ch

Gründer von MedSpace.fun, Plattform für medizinische Infotainment

VR Mandaten bei OnlineDoctor und der Stammgemeinschaft EPD Aargau

Delegierter für eHealth Aargau der AAV

Fachgruppenpräsident der aargauer Dermatologen





ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE

santé²⁴
by SWICA



Die bisherigen 4 Wochen bei Santé24

- **Start am 1.1.21**
- **Bis 16.2.21 ca 250 Fälle**
- **In ca 6 Wochen (42 Tage)**
- **Ca 6 Fälle pro Tag**



ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE

santé24
by SWICA

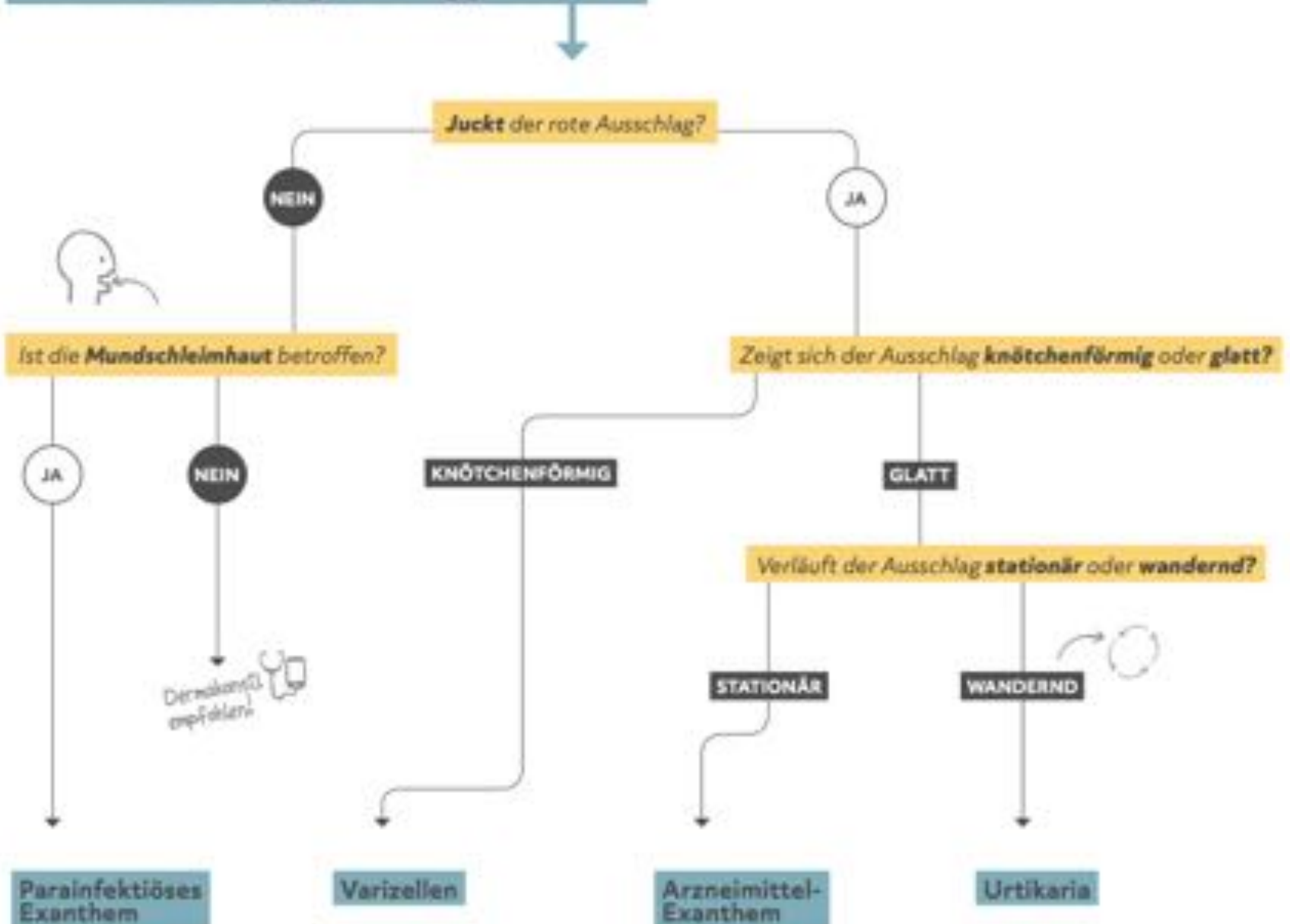


Dermatologische Dx bei Santé24 (Stichprobe)

- Ekzem 48%
- Infekt 24%
- POD/Rosazea 10%
- Urticaria 10%
- Tumor 6%
- Incerta 2%

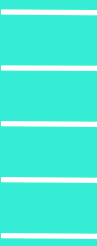
Roter Ausschlag

Roter Hautausschlag – grossflächig generalisiert.

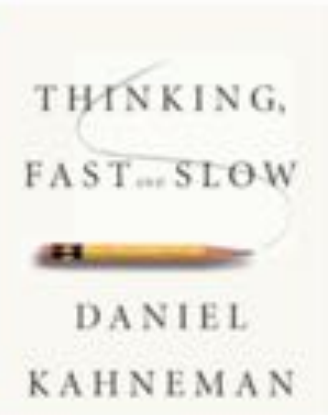


Dermatologie 2020

Smartphone Triage in der Dermatologie – die Zukunft ist jetzt



Heuristiken sind einfache Strategien oder mentale Prozesse, mit denen Menschen, Tiere, Organisationen und Maschinen schnell Urteile fällen, Entscheidungen treffen und Lösungen für komplexe Probleme finden.



Judgement under Uncertainty



oder Bauch: Wer entscheidet besser? (NZZ Standpunkte 2015)



Wie fängt man einen Ball?

$$v = \frac{d}{t} \Rightarrow t = \frac{d}{v}$$
$$a = \frac{dv}{dt} \Rightarrow dt = \frac{dv}{a}$$



✓ Judgement under Uncertainty

Was ist eine Heuristik?



Daumenregel

Einfach

Schnell

Sparsam

Transparent, leicht erlernbar

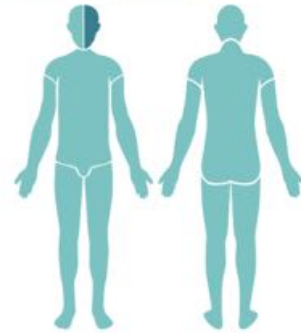
robust



Heuristik Nr. 1

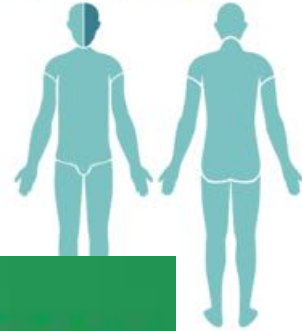
**jede asymmetrische
Hautveränderung
=
eine Infektion oder Tumor!**

Wo tritt Ihr Hautproblem auf?



Heuristik Nr. 1

Wo tritt Ihr Hautproblem auf?



Diagnosing a solitary lesion as a tumor or infection

Foundational principles in dermatology





Gefahren = asymmetrisch



**Einseitig = Infektiös oder
Tumor**



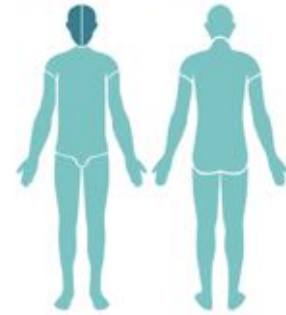
Heuristik Nr. 2

symmetrische
Hautveränderung

=

nicht infektiöse Dermatose

Wo tritt Ihr Hautproblem auf?

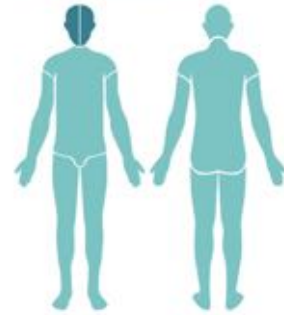


Heuristik Nr. 2

Recognizing bilateral red spots as non-infectious

Foundational principles in dermatology

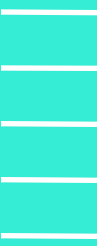
Wo tritt Ihr Hautproblem auf?



Zuerst Ekzem dann Pilz....



Symmetrie !



+



raue Oberfläche
=
exogene Entzündung
topische Therapie



Heuristik Nr. 3.

Treating a scaling surface
with topical medication



Heuristik Nr. 3.



glatte Oberfläche
=
systemische Entzündung
=
systemische Therapie

Heuristik Nr. 3.



**Treating a smooth surface
with systemic therapy**

Heuristik Nr. 4

Exanthem + Juckreiz
=
nicht-infektiös

4. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – Ausschlag mit oder ohne Juckreiz ?

12. August 2018, geschrieben von [Paul Scheubner](#)



Ein **Ausschlag (Exanthem) mit Juckreiz** ist meistens nicht-infektiöser Natur (Neurodermitis, Ekzem) umgekehrt ist ein **Exanthem ohne Juckreiz** infektiöser (viraler, Toxin-assoziiertes) Natur.

Heuristik Nr. 4

Diagnosing itchy versus non-itchy rashes

4. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – Ausschlag mit oder ohne Juckreiz ?

12. August 2018, geschrieben von [Paul Scheidegger](#)



Ein **Juckreiz** ist meistens nicht-infektiöser Natur.
Ohne Juckreiz ist ein **Exanthem** ohne **Juckreiz** infektiöser (viraler).

Heuristik Nr. 5

Enanthem + Exanthem
=
Infektiös

5. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – Exanthem mit Enanthem ?

Erfasst von [Paul Scheelhaas](#) am 12. August 2016 in der Kategorie [Fotokollagen](#)



Praktisch ALLE Exantheme (Ausschläge am Körper) mit einem Enanthem (Ausschlag auf der Mund / Pharynx Schleimhaut) sind infektiöser (viral, bakterieller, toxin-assoziiertes) Natur

Heuristik Nr. 5

Looking for an enanthema

Foundational principles in dermatology

5. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – Exanthem mit Enanthem ?

Erfasst von [Paul Scheelhaas](#) am 12. August 2016 in der Kategorie [Fotokollagen](#)



Praktisch ALLE Exantheme (Ausschläge am Körper) mit einem Enanthem (Ausschlag auf der Mund / Pharynx Schleimhaut) sind infektiöser (viral, bakterieller, toxin-assoziiertes) Natur

Heuristik Nr. 6



Was häufig ist, ist häufig
=
Ekzem

Heuristik Nr. 6



Recognizing eczema – the usual suspect

Foundational principles in dermatology

Heuristik Nr. 7 (NEU)



**(Juckende) Dermatose, die
innerhalb von 6-12 Stunden
wandert
=
Urticaria**

Heuristik Nr. 7 (NEU)



**Diagnosing a transient
rash as urticaria**



- ✓ **Triage**
- ✓ **Früherkennung**
- ✓ **Prozessoptimierung**
- ✓ **Datenschutz**
- ✓ **Store-forward**
- ✓ **> 500 Dermatologen***
- ✓ **Hohe Zufriedenheit**



*Are you
concerned about
the increase in
artificial
intelligence?*

*No, but I'm
concerned about
the decrease in
real intelligence.*



076 424 19 62

onlinehautarzt@hin.ch

[dermakonsil @hin.ch](mailto:dermakonsil@hin.ch)