



ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE

monvia
gesundheitszentrum

Ihr Arzt am Telefon

Callcenter concordiaMed:
steht im Zentrum

Survival Guide Dermatologie 2020

Intro 1

✓ Vom Konzept zur Anwendung

Paul Scheidegger, Brugg

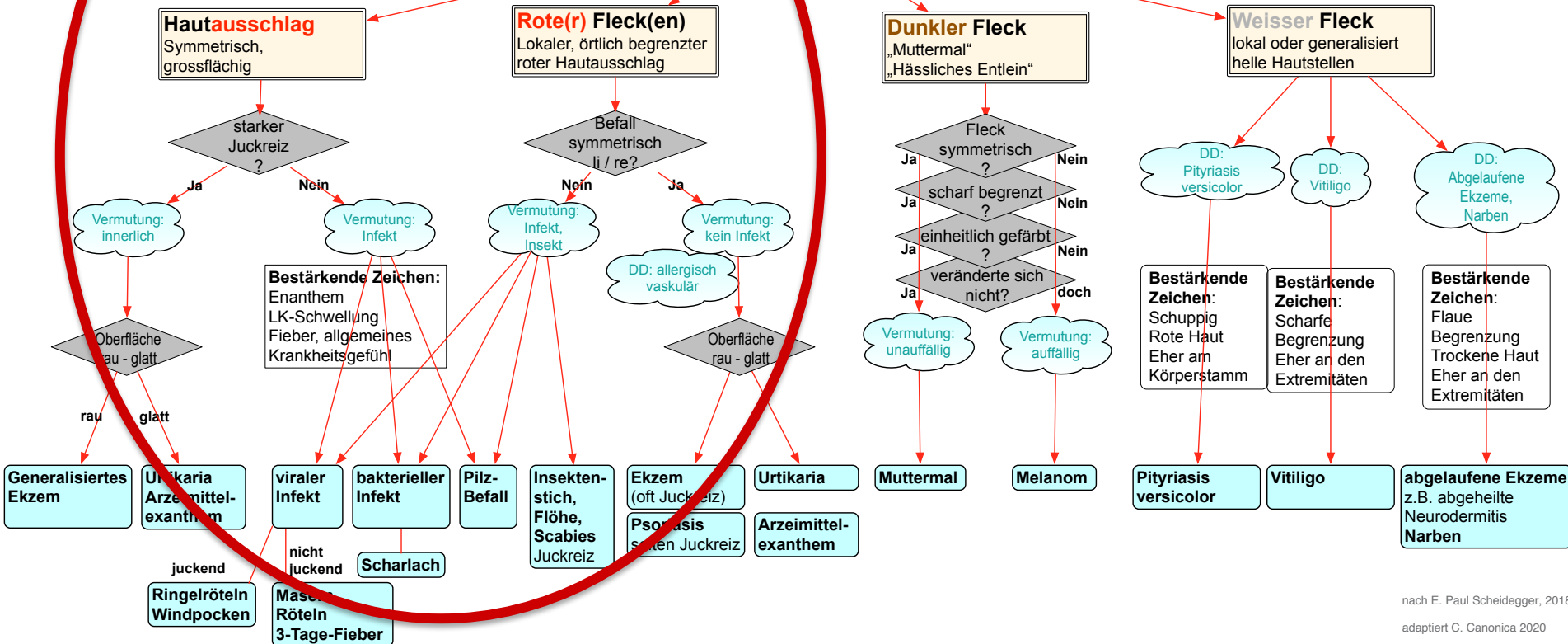




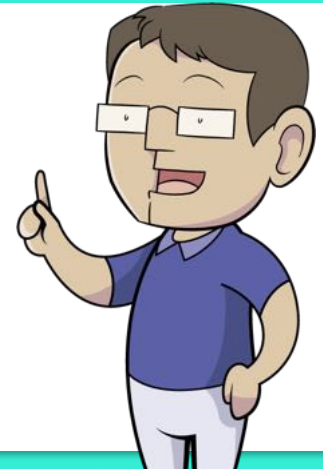
Dr. med. Cesare Canonica

Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie, FMH
Leitender Arzt

Hautveränderung



- ✓ Dr. Paul erklärt
- ✓ Medspace.fun/youtube

A screenshot of the YouTube channel page for 'Dr. Paul erklärt'. The channel has 18 subscribers. The navigation menu includes 'ÜBERSICHT', 'VIDEOS', 'PLAYLISTS', 'KANÄLE', 'DISKUSSION', and 'KANALINFO'. The 'Uploads' section shows five video thumbnails with titles and durations:

- 4.5. Heuristische Prinzipien 4. Exanthem – Jackreiß ? (4:14)
- 3. Heuristische Prinzip Rev versus Glott ? (3:45)
- 2. Heuristische Prinzip Beidseitige Dermatosen (4:01)
- Dermatoscopy Cartoon 2020 (3:26)
- 1. Heuristische Prinzip Einseitige Dermatosen (5:46)



ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE



***Blickdiagnosen* in der Dermatologie** **Was sind: *heuristische* Prinzipien**

✓ Vom Konzept zur Anwendung

Paul Scheidegger, Brugg
Medspace.fun



✓ Judgement under Uncertainty

ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE



Heuristik an der Haut

✓ Judgement under Uncertainty



Wie fängt man einen Ball?

BERECHNE DIE FLUGBAHN:

$$z(x) = x \left(\tan \alpha_0 + \frac{mg}{\beta v_0 \cos \alpha_0} \right) + \frac{m^2 g}{\beta^2} \ln \left(1 - \frac{\beta}{m} \frac{x}{v_0 \cos \alpha_0} \right)$$

Was ist eine Heuristik?



Daumenregel

Einfach

Schnell

Sparsam

Transparent, leicht erlernbar

robust



HeuristikIntuition



HeuristikIntuition



Intuition ist gefühltes Wissen

- das rasch im Bewusstsein auftaucht,
- dessen tiefere Gründe uns nicht bewusst sind und
- das stark genug ist, um danach zu handeln.

✓ Judgement under Uncertainty



Blickheuristik





THINKING,
FAST AND SLOW



DANIEL
KAHNEMAN

WINNER OF THE NOBEL PRIZE IN ECONOMICS



something you did. It just happened.

g.
look at the following problem:

$$17 \times 24$$

immediately that this is a multiplication problem, a

Schnelles Denken, langsames Denken

System 1:

- automatisch
- schnell
- weitgehend mühelos
- ohne willentliche Steuerung

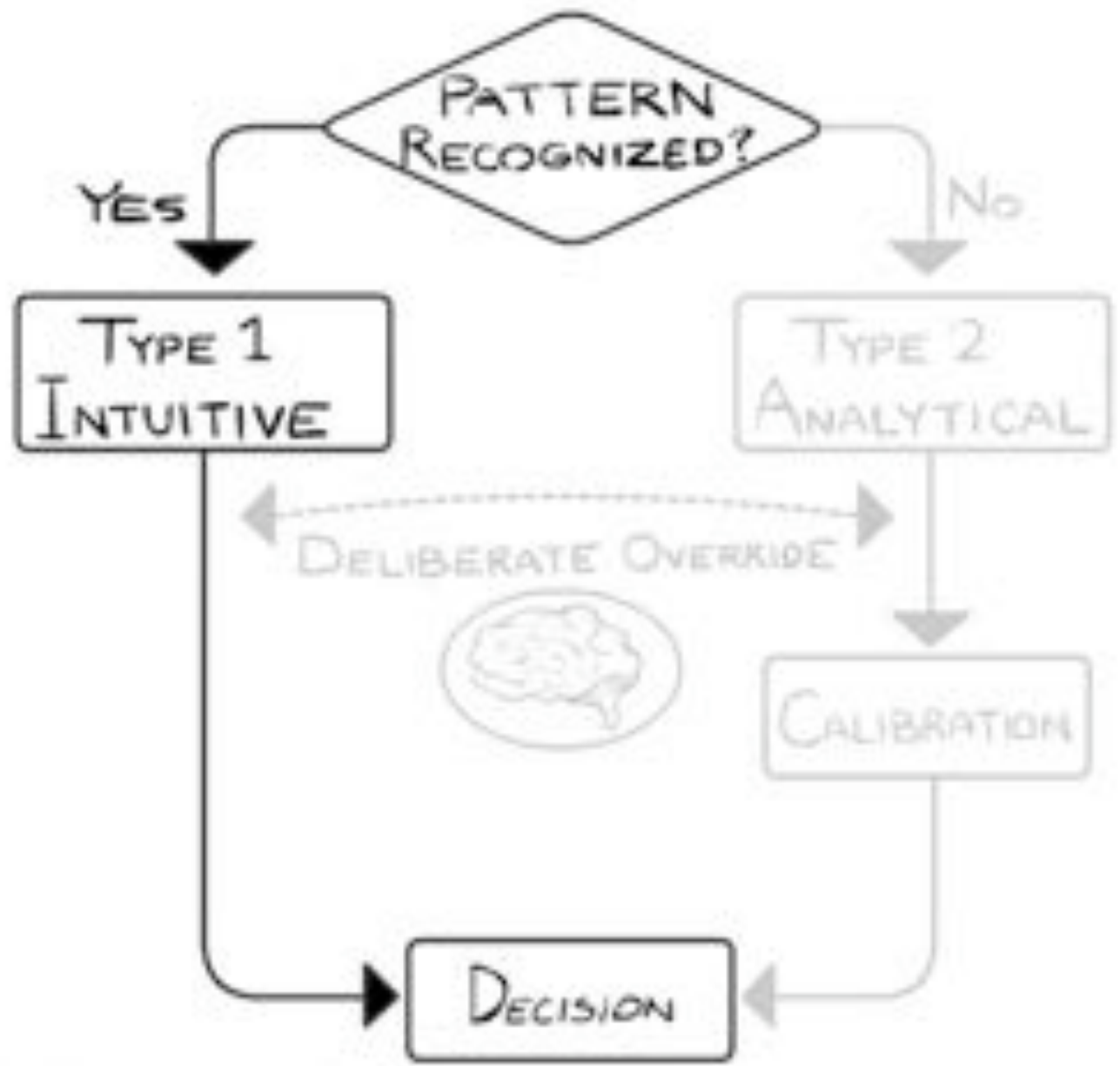
Beispiel: Feindseligkeit in einer Stimme erkennen

System 2:

- mühevoll/anstrengend
- bewusst
- logisch denkend
- hat Überzeugungen
- kontrolliert Denken und Handeln

Beispiel: Steuererklärung machen

(Nach Kahneman, 2012)



TVERSKY & KAHNEMAN, 1974
KLEIN, 1997
CROSKERRY, 2009
KAHNEMAN, 2011

LOGIK ODER INTUITION?

BEKANNTE RISIKEN ("RISK"):

Wie soll man Entscheidungen treffen wenn alle Alternativen, Konsequenzen und Wahrscheinlichkeiten bekannt sind?

Logik, Statistik

UNBEKANNTE RISIKEN ("UNCERTAINTY"):

Wie soll man Entscheidungen treffen wenn NICHT alle Alternativen, Konsequenzen und Wahrscheinlichkeiten bekannt sind?

Intuition, Heuristik

Gigerenzer & Selten Eds. 2001. *Bounded rationality: The adaptive toolbox*, MIT Press
Gigerenzer, Hoffrage & Pachur Eds. 2011. *Heuristics: The foundations of adaptive behavior*, OUP

Logik *und* Intuition



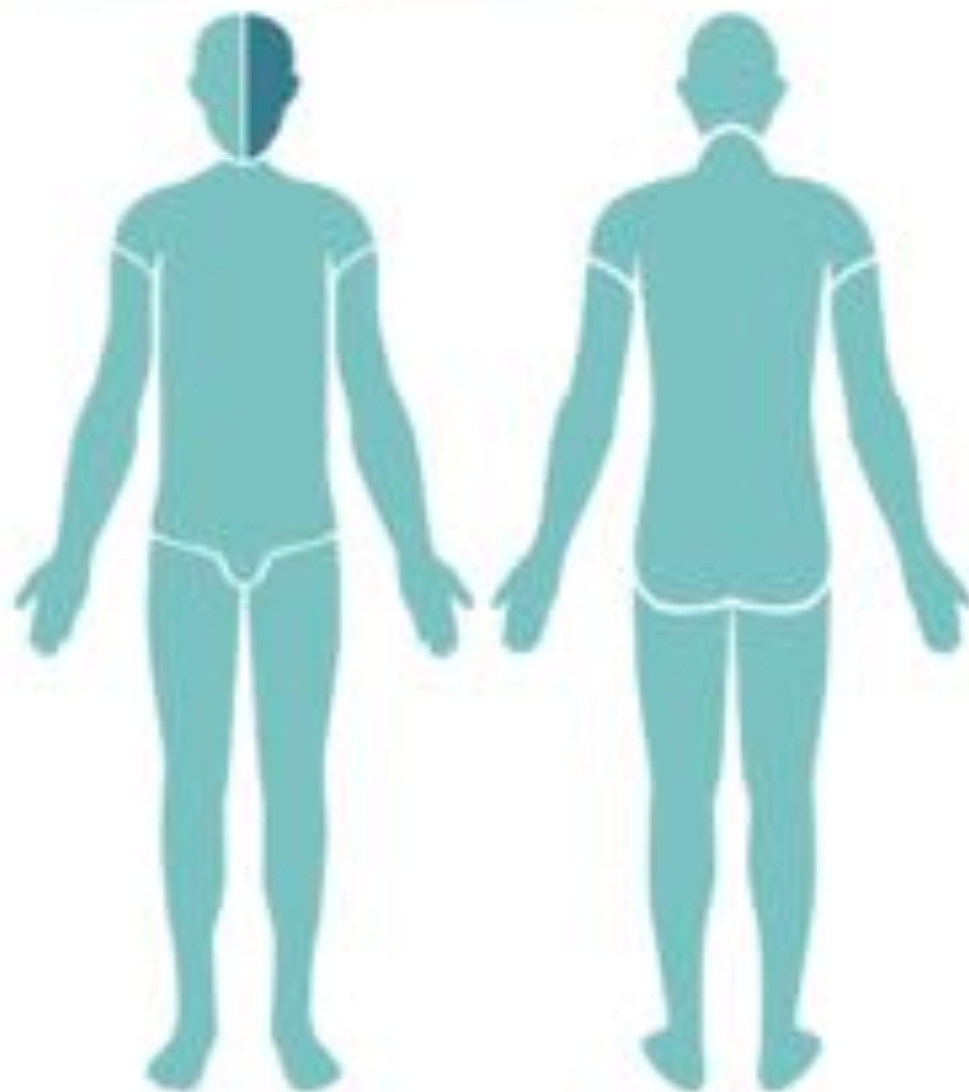
gettyimages

Brand Images - Peter Salouche

116037183



Wo tritt Ihr Hautproblem auf?



6 heuristische Prinzipien

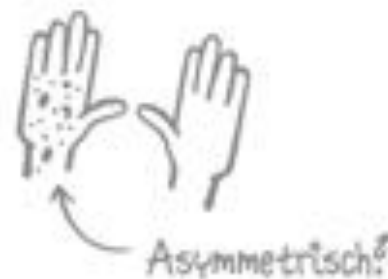
Krankhafte Veränderungen der Haut sind häufig. Aufgrund der Vielzahl dermatologischer Diagnosen ist es jedoch oft schwierig, eine auffällige Veränderung schnell einzuschätzen. Abhilfe schafft die Heuristik: Mit sechs einfachen Prinzipien können Sie rasch zwischen gefährlich und ungefährlich unterscheiden.

Was tun, wenn Sie eine auffällige Veränderung der Haut bemerken? Die wichtigste Frage in einer solchen Situation: Ist die Veränderung der Haut potentiell gefährlich? Dank den heuristischen Prinzipien können auch dermatologische Laien diese Frage rasch beantworten. Die seit dem Altertum praktizierte Heuristik ist nichts anderes als eine Denkabkürzung beim Lösen Ihrer Frage. Sie ermöglicht es Ihnen, trotz begrenztem Wissen und wenig Zeit zu einer praktikablen Aussage zu kommen.



der Dermatologie

1. heuristisches Prinzip



Jede einseitige, einzeln stehende Hautveränderung ist eine Infektion oder ein Tumor – bis zum Beweis des Gegenteils.



Sehen Sie eine auffällige Veränderung der Haut an **nur einer Stelle** oder auf **einer Seite** des Körpers?

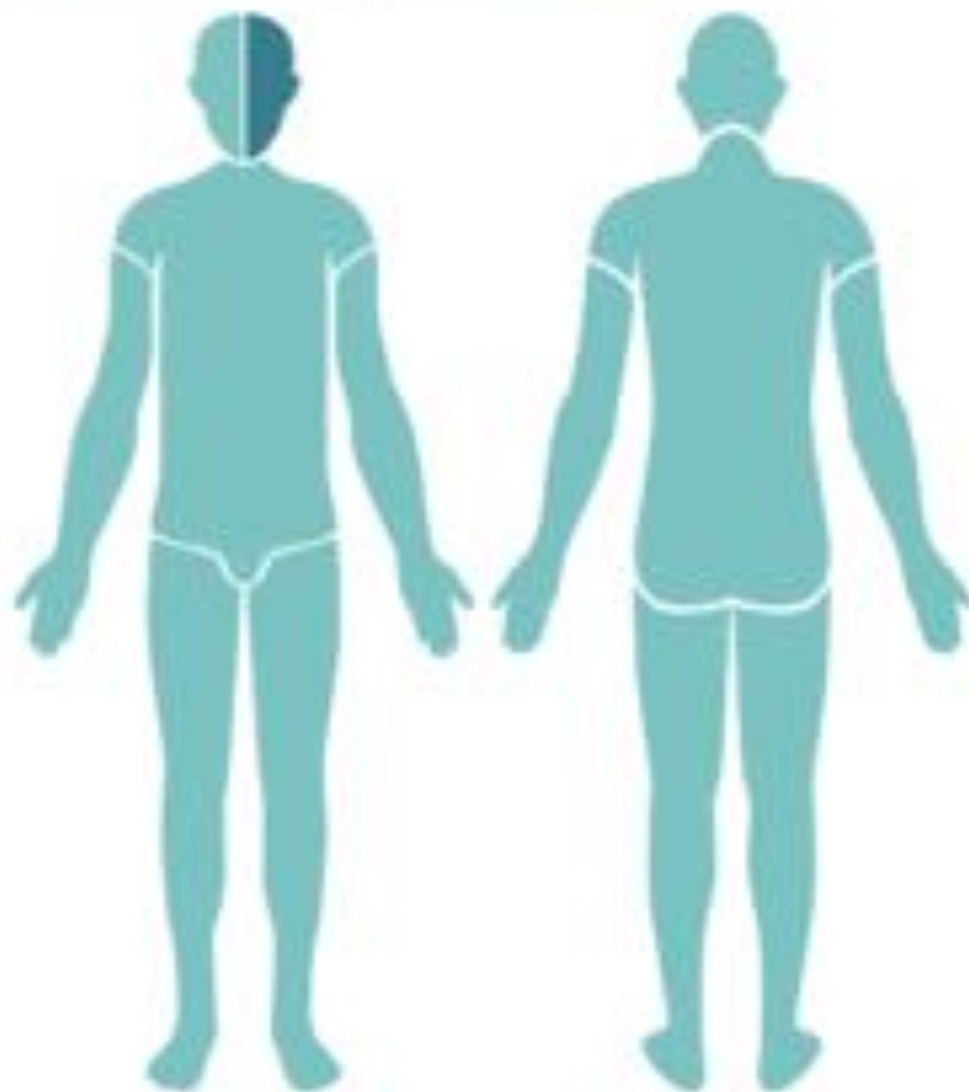
In der Dermatologie spricht man in diesem Fall von einem **asymmetrischen** Befund: Die Hautveränderung hat keinen Gegenspieler – es zeigt sich also kein symmetrisches Bild der Hautveränderung auf beiden Seiten des Körpers oder Gesichts.

Notfall



Bei Verdacht auf eine Infektion oder einen Tumor braucht es rasch ein dermatologisches Konsil. Rechtzeitiges Erkennen und Handeln sind elementar.

Wo tritt Ihr Hautproblem auf?



2. heuristisches Prinzip



Jede beidseitige Hautveränderung ist keine Infektion, sondern ein Ekzem oder Angioödem – bis zum Beweis des Gegenteils.

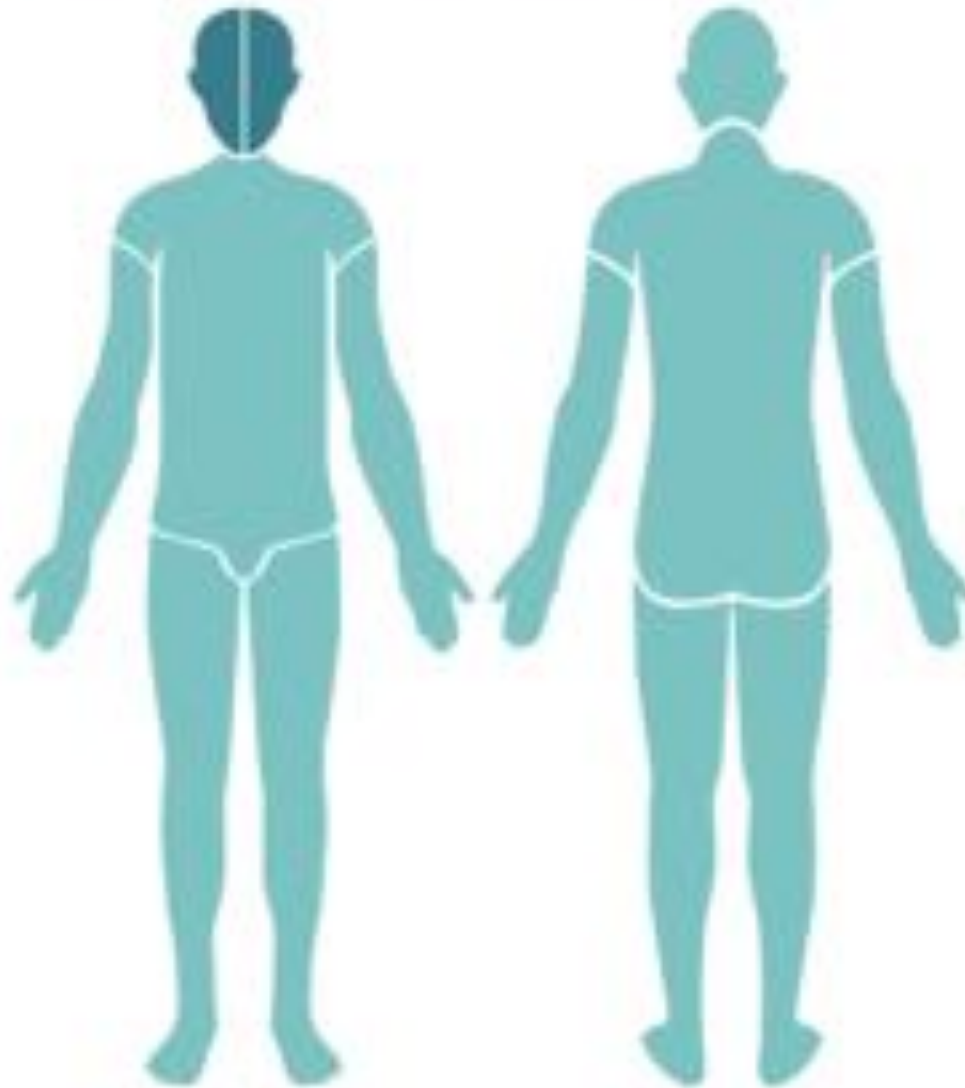


Sehen Sie eine auffällige Veränderung der Haut an **verschiedenen Stellen** oder auf **beiden Seiten** des Körpers?

In der Dermatologie spricht man in diesem Fall von einem **symmetrischen, bilateralen** oder **multiplen** Befund: Die Hautveränderung zeigt sich nicht einzeln, sondern hat einen ähnlich aussehenden Gegenspieler. Beidseitige, symmetrische Veränderungen der Haut sind meistens nicht infektiös.

Suchen Sie bei Hautveränderungen den Gegenspieler – auch wenn die Symmetrie manchmal nicht auf den ersten Blick erkennbar ist.

Wo tritt ihr Hautproblem auf?



3. heuristisches Prinzip



Ist die Oberfläche der Hautveränderung glatt, handelt es sich um eine tiefer in der Haut liegende Entzündung. Bei einer rauhen Oberfläche hingegen ist die Entzündung oberflächlich.



Sehen und spüren Sie bei der Hautveränderung eine **glatte** oder eine **raue Oberfläche**?

In der Dermatologie spricht man bei Hautveränderungen mit einer **glatten Oberfläche** von einer dermalen, oft endogenen Entzündung. Der Entzündungsherd liegt also unterhalb der obersten Hautschicht und entsteht oftmals aus dem Körper heraus. Behandelt werden solche Erkrankungen meist systemisch – der Wirkstoff wird etwa durch ein Medikament oder eine Injektion im ganzen Körper verteilt.

Bei Hautveränderungen mit einer **rauen Oberfläche** spricht die Dermatologie von einer oberflächlichen, meist exogenen Entzündung. Der Entzündungsherd ist also auf der Oberfläche der Haut zu finden und entsteht oftmals durch äusserliche Reize. Behandelt werden solche Erkrankungen meist topisch – der Wirkstoff wird etwa durch eine Salbe exakt auf die Hautveränderung aufgetragen.

4. heuristisches Prinzip



Juckt ein Ausschlag, ist er meistens nicht infektiös. Bei einer Infektion zeigt sich meist ein Ausschlag ohne Juckreiz.



*Ist der Ausschlag von **Juckreiz** begleitet?*

In der Dermatologie spricht man von einem Exanthem **mit Juckreiz**. Dieses ist meist nicht infektiös, sondern häufig ein Ekzem oder eine Neurodermitis. Ein juckendes Exanthem kann für die betroffene Person zwar sehr unangenehm sein, es bedarf aber keiner dringenden Behandlung.

Ein Exanthem **ohne Juckreiz** entsteht hingegen meistens aufgrund einer viralen oder bakteriellen Infektion.

Notfall



Bei Verdacht auf eine Infektion braucht es rasch ein dermatologisches Konsil. Rechtzeitiges Erkennen und Handeln sind elementar.

5. heuristisches Prinzip



Mundschleimhaut betroffen?

Zeigt sich bei einem Ausschlag am Körper zusätzlich ein Ausschlag auf der Mund- oder Rachenschleimhaut, ist der Auslöser praktisch immer eine Infektion.



Sehen Sie nebst einem **Ausschlag** an Körper oder Gesicht auch einen Ausschlag auf der **Mund- oder Rachenschleimhaut**?

In der Dermatologie spricht man von Exanthem in Kombination mit **Enanthem**: Bei praktisch allen Exanthenen am Körper oder im Gesicht, die sich zusammen mit einem Enanthem auf der Mund- oder Rachenschleimhaut zeigen, handelt es sich um eine virale oder bakterielle Infektion.

Notfall



Bei Verdacht auf eine Infektion braucht es rasch ein dermatologisches Konsil. Rechtzeitiges Erkennen und Handeln sind elementar.

6. heuristisches Prinzip



Im Zweifelsfall immer vom Häufigsten ausgehen.



Wie hoch ist die **Wahrscheinlichkeit** eines Spezialfalls bei einer unklaren Hautveränderung?

«When you hear hoofs, think of horses, not zebras». Gehen Sie in einer unklaren Situation oder bei ungenügenden Informationen immer zuerst von einem Ekzem aus – denn Ekzeme kommen am häufigsten vor. Ist die Hautveränderung nach fünf Tagen Fucidort-Behandlung nicht weg, können Sie ein Ekzem ausschliessen.



A Conversation With Marjorie Stiegler, M.D. and Sara Goldhaber-Fiebert, M.D.





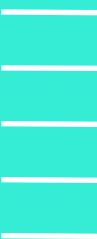
ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE



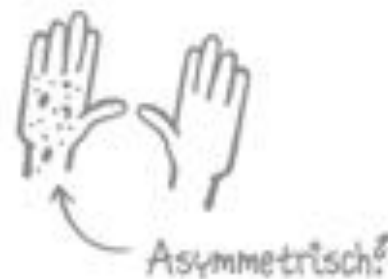
1. Heuristische Prinzip *Einseitige Dermatosen*

✓ Vom Konzept zur Anwendung

Paul Scheidegger, Brugg
Medspace.fun



1. heuristisches Prinzip



Jede einseitige, einzeln stehende Hautveränderung ist eine Infektion oder ein Tumor – bis zum Beweis des Gegenteils.



Sehen Sie eine auffällige Veränderung der Haut an **nur einer Stelle** oder auf **einer Seite** des Körpers?

In der Dermatologie spricht man in diesem Fall von einem **asymmetrischen** Befund: Die Hautveränderung hat keinen Gegenspieler – es zeigt sich also kein symmetrisches Bild der Hautveränderung auf beiden Seiten des Körpers oder Gesichts.

Notfall



Bei Verdacht auf eine Infektion oder einen Tumor braucht es rasch ein dermatologisches Konsil. Rechtzeitiges Erkennen und Handeln sind elementar.

1. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – einseitig/solitär

Erfasst von [Paul Schindler](#) am 6. August 2018 in der Kategorie [Publikationen](#)



Jeder einseitige (solitäre, einzelstehende) Befund ist – bis zum Beweis des Gegenteils – eine Infektion oder ein Tumor !

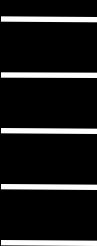
Mehr im www.dermacheck.ch

Nr 1.

Gefahren = asymmetrisch

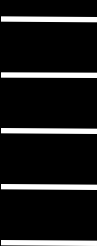


**Einseitig = Infektiös oder
Tumor**





Keratoakanthom





Basaliom





Basaliom

Zoster





Basaliom



Orf - Schafspocken



Glaukom (akut)



Granuloma pyogenicum





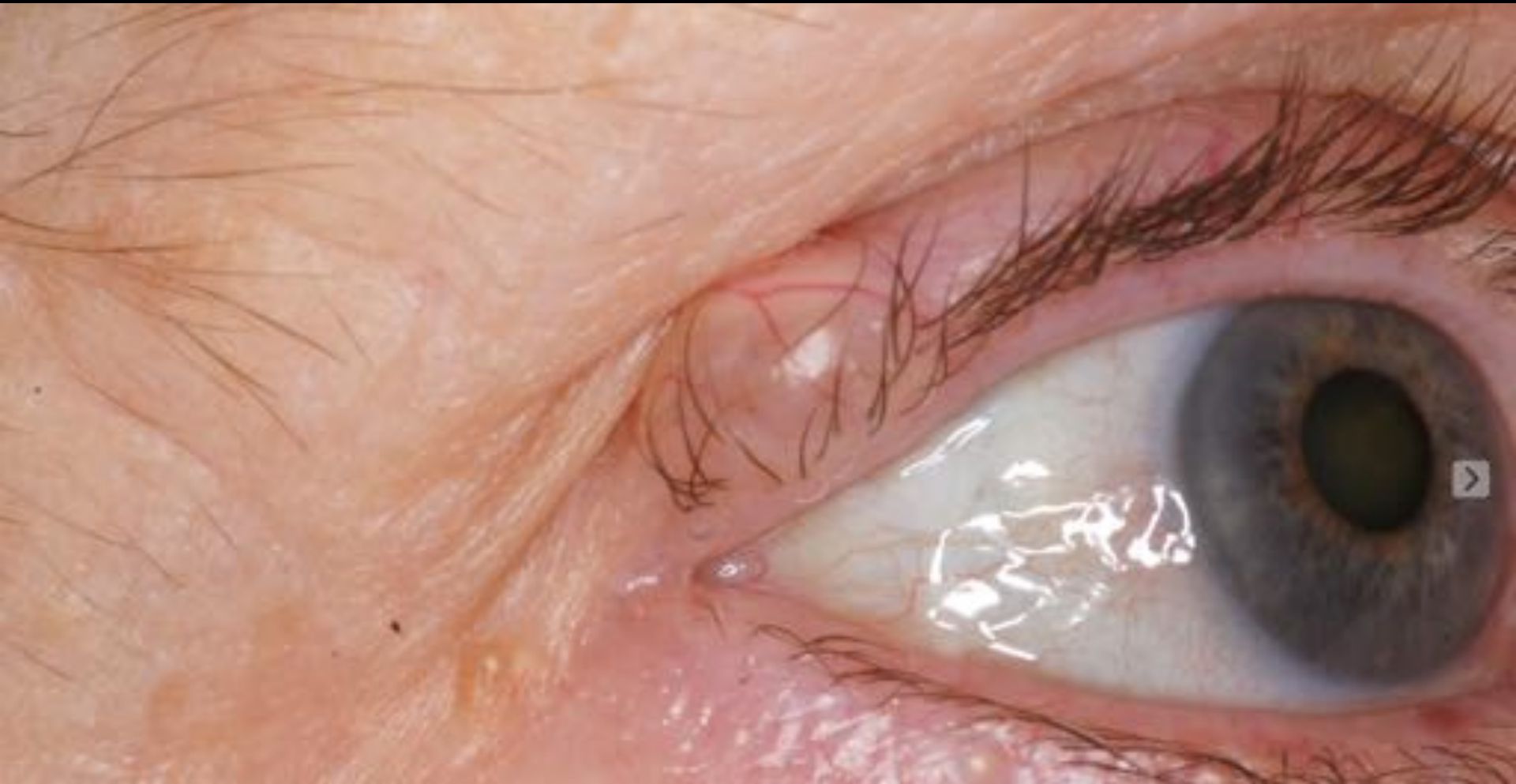
Mucocele





Tumor / Melanom

Eccrines Hidrokystom





Pilomatrixom





Melanom





**Roter einseitiger Ausschlag mit Bläschen an Kopf oder Gesicht
sowie dumpfen oder stechen-
den Schmerzen:**

**Bei einseitigen Schmerzen immer an Zoster denken – auch wenn
auf der Haut noch keine Bläschen zu sehen sind.**



Schmerzendes oder juckendes *einseitiges* Exanthem:
Schmerz ist immer ein Warnsymptom (impliziert oft einen Infekt

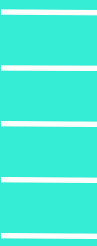






**Symmetrie muss
gesucht werden !**

CAVE – Blickdiagnosen



CAVE – Symmetrie, kein Pilz !



**Symmetrie muss
gesucht werden !**

Zuerst Ekzem dann Pilz....



Symmetrie !



**Bis zum Beweis des
Gegenteils ist jede
asymmetrische
Hautveränderung eine
Infektion oder Tumor !**





Jede einseitige, einzeln stehende Hautveränderung ist eine Infektion oder ein Tumor – bis zum Beweis des Gegenteils.

Sehen Sie eine auffällige Veränderung der Haut an nur einer Stelle oder auf einer Seite des Körpers?

In der Dermatologie spricht man in diesem Fall von einem asymmetrischen Befund: Die Hautveränderung hat keinen Gegenspieler – es zeigt sich also kein symmetrisches Bild der Hautveränderung auf beiden Seiten des Körpers oder Gesichts.

Notfall: Bei Verdacht auf eine Infektion oder einen Tumor braucht es rasch ein dermatologisches Konsil. Rechtzeitiges Erkennen und Handeln sind elementar.



ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE



2. Heuristische Prinzip *Beidseitige Dermatosen*

✓ Vom Konzept zur Anwendung

Paul Scheidegger, Brugg
Medspace.fun



2. heuristisches Prinzip



Jede beidseitige Hautveränderung ist keine Infektion, sondern ein Ekzem oder Angioödem – bis zum Beweis des Gegenteils.



Sehen Sie eine auffällige Veränderung der Haut an **verschiedenen Stellen** oder auf **beiden Seiten** des Körpers?

In der Dermatologie spricht man in diesem Fall von einem **symmetrischen, bilateralen** oder **multiplen** Befund: Die Hautveränderung zeigt sich nicht einzeln, sondern hat einen ähnlich aussehenden Gegenspieler. Beidseitige, symmetrische Veränderungen der Haut sind meistens nicht infektiös.

Suchen Sie bei Hautveränderungen den Gegenspieler – auch wenn die Symmetrie manchmal nicht auf den ersten Blick erkennbar ist.

2. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – beidseitig/multipel

6. August 2018, geschrieben von [Paul Schneider](#)



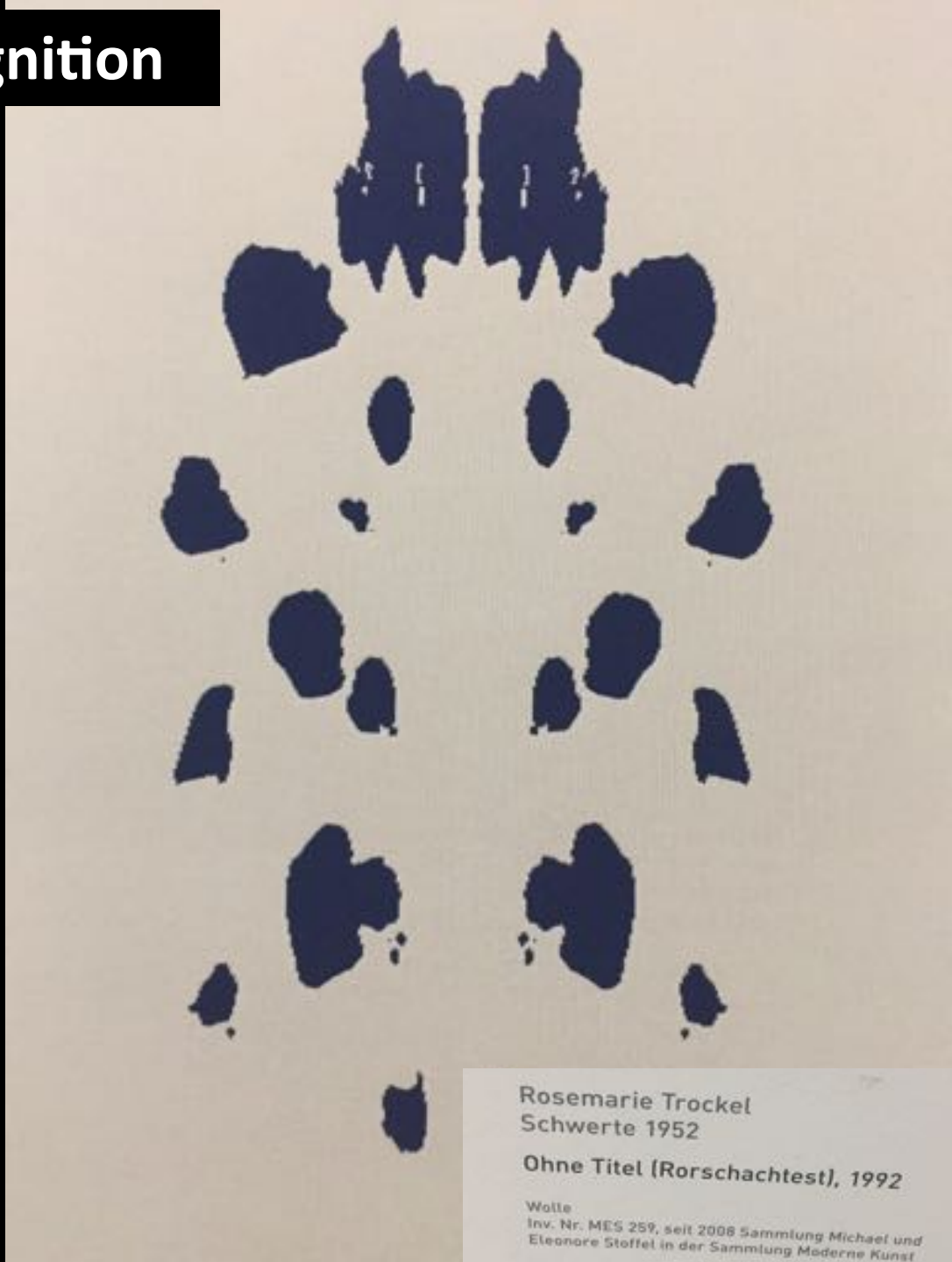
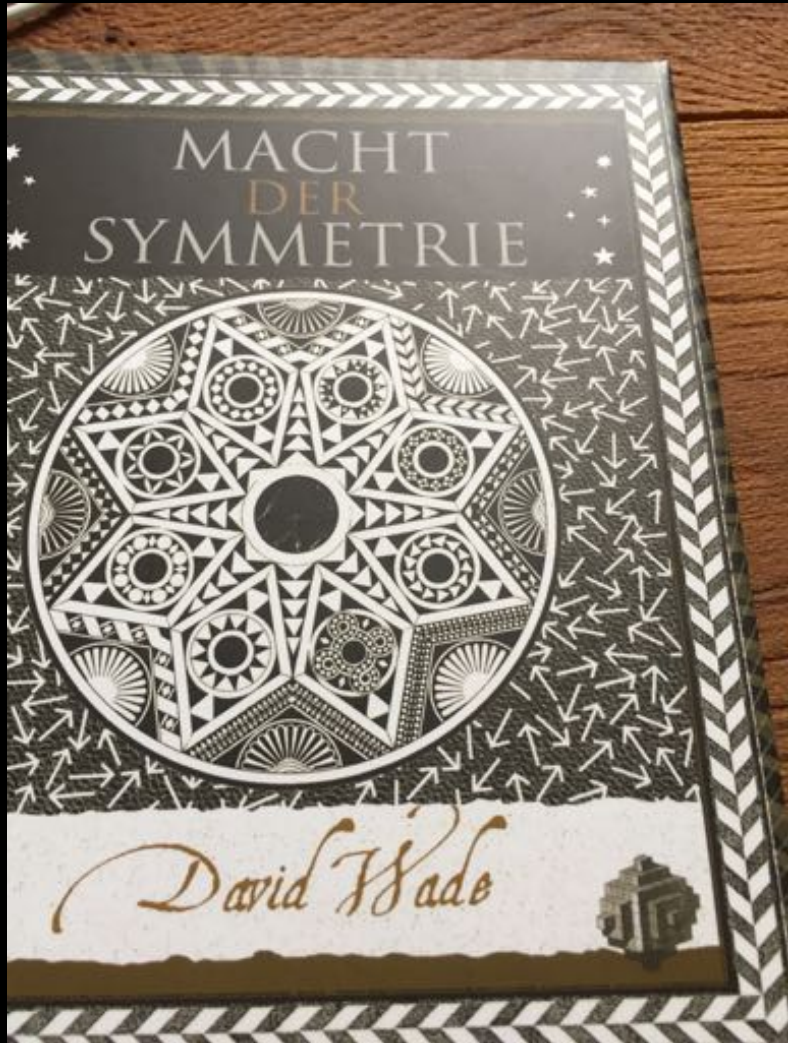
Jeder beidseitige (bilaterale, symmetrische, multiple) Befund ist – bis zum Beweis des Gegenteils – keine Infektion !

In diesem Fall ein Angioödem auf ACE-Hemmer

Mehr im [www.dermacheck.ch](#)

Nr 2.

✓ Power of Pattern Recognition



Rosemarie Trockel
Schwerte 1952
Ohne Titel (Rorschachtest), 1992
Wolle
Inv. Nr. MES 259, seit 2008 Sammlung Michael und
Eleonore Stoffel in der Sammlung Moderne Kunst

Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion



Rosazea

Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion



Rosazea

Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion

Angioödem



Konj. vernalis

Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion



M. Basedow

Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion



Xanthelsma

Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion



Quiz

Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion



Ekzem

Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion



Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion

Rosazea



Ekzem

Symmetrischer Befall



Nicht-Infektion



Ekzem





Rosacea



Rosacea



**Bis zum Beweis des
Gegenteils ist jede
symmetrische
Hautveränderung ein
Ekzem /Angioödem !**





Jede beidseitige Hautveränderung ist keine Infektion, sondern ein Ekzem oder Angioödem – bis zum Beweis des Gegenteils.

Sehen Sie eine auffällige Veränderung der Haut an verschiedenen Stellen oder auf beiden Seiten des Körpers?

In der Dermatologie spricht man in diesem Fall von einem symmetrischen, bilateralen oder multiplen Befund: Die Hautveränderung zeigt sich nicht einzeln, sondern hat einen ähnlich aussehenden Gegenspieler. Beidseitige, symmetrische Veränderungen der Haut sind meistens nicht infektiös.

Suchen Sie bei Hautveränderungen den Gegenspieler – auch wenn die Symmetrie manchmal nicht auf den ersten Blick erkennbar ist.



ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE



3. Heuristische Prinzip *Rau versus Glatt !*

✓ Vom Konzept zur Anwendung

Paul Scheidegger, Brugg
Medspace.fun



3. heuristisches Prinzip



Ist die Oberfläche der Hautveränderung glatt, handelt es sich um eine tiefer in der Haut liegende Entzündung. Bei einer rauhen Oberfläche hingegen ist die Entzündung oberflächlich.



Sehen und spüren Sie bei der Hautveränderung eine **glatte** oder eine **raue Oberfläche**?

In der Dermatologie spricht man bei Hautveränderungen mit einer **glatten Oberfläche** von einer dermalen, oft endogenen Entzündung. Der Entzündungsherd liegt also unterhalb der obersten Hautschicht und entsteht oftmals aus dem Körper heraus. Behandelt werden solche Erkrankungen meist systemisch – der Wirkstoff wird etwa durch ein Medikament oder eine Injektion im ganzen Körper verteilt.

Bei Hautveränderungen mit einer **rauen Oberfläche** spricht die Dermatologie von einer oberflächlichen, meist exogenen Entzündung. Der Entzündungsherd ist also auf der Oberfläche der Haut zu finden und entsteht oftmals durch äusserliche Reize. Behandelt werden solche Erkrankungen meist topisch – der Wirkstoff wird etwa durch eine Salbe exakt auf die Hautveränderung aufgetragen.

3. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – Oberfläche glatt oder rau ?

Erfasst von [Paul Scheidegger](#) am 22. August 2018 in der Kategorie [Publikationen](#)



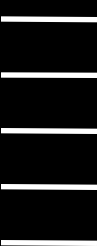
Eine **glatte Oberfläche** bedeutet eine dermale, oft systemische (endogene) Entzündung – entsprechend muss primär an eine **systemische Ursache und Therapie** gedacht werden

Eine **raue Oberfläche** bedeutet eine oberflächliche, meist **exogene** Entzündung – entsprechend muss primär an eine **topische Therapie** gedacht werden.

Nr 3.



Glatt versus Rau





dreamstime.com

DER BAUPLAN
UNSERER HAUT

Epidermis

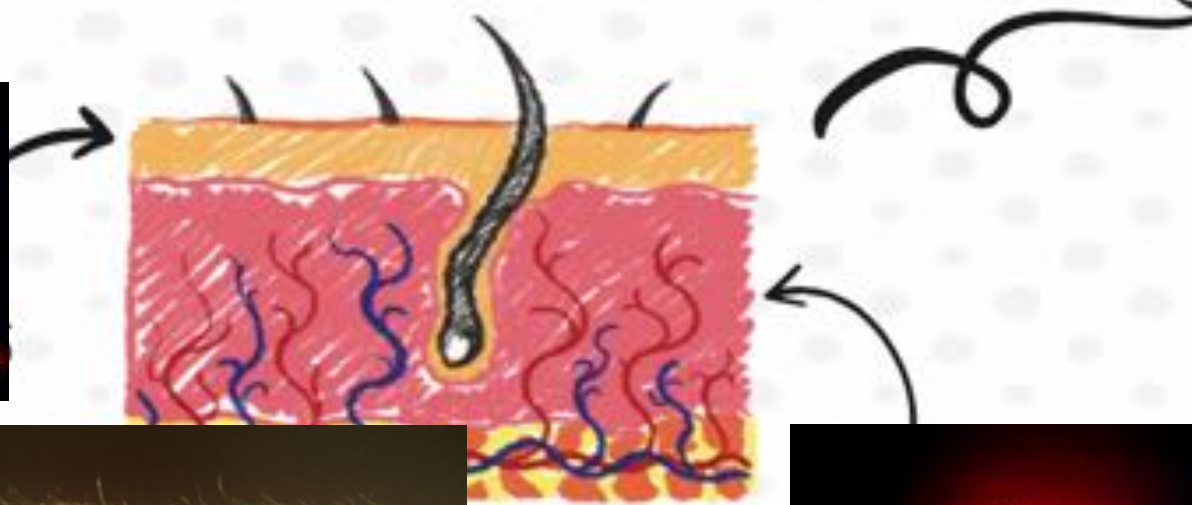


Dermis

Subkutis



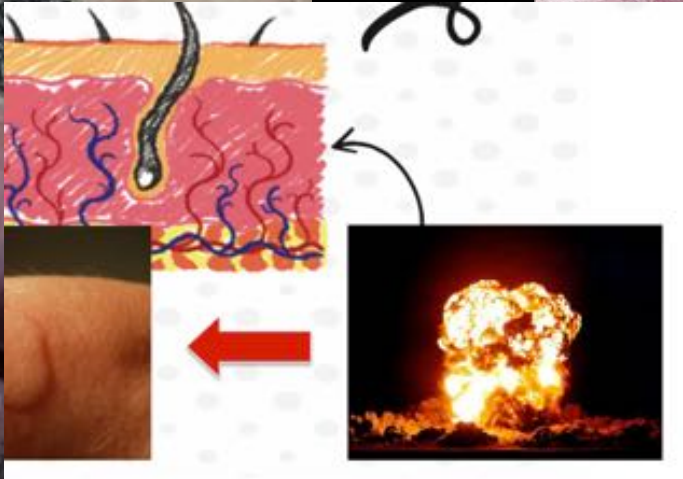
Universität Erlangen
Department of Dermatology
Phone: +49 91 71 90-2227





Rau





Glatt



Beides juckt

Urticaria

Quaddel

Keine Schuppung



Ekzem

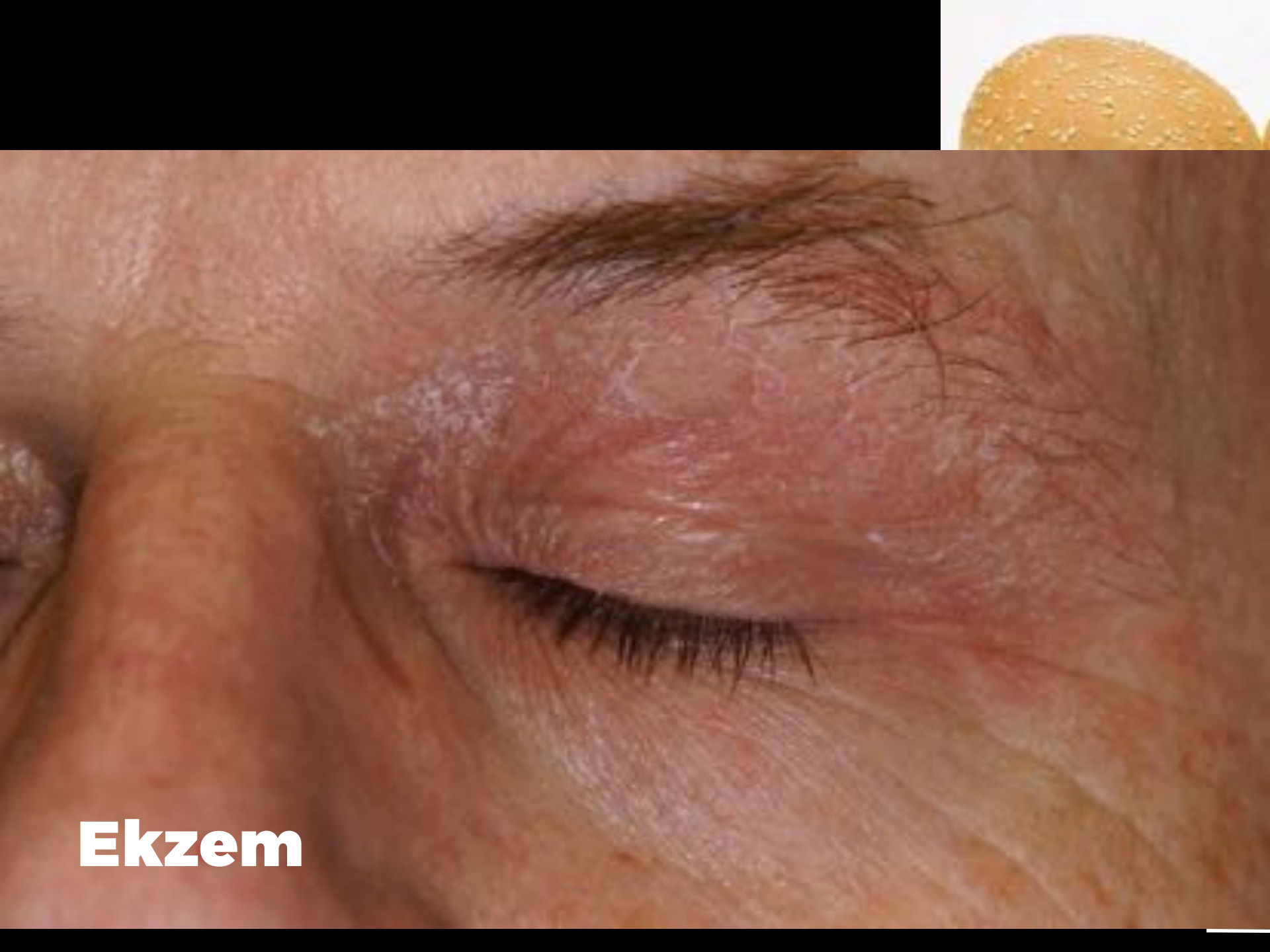
Erythem

Schuppung



raue Oberfläche =
oberflächliche,
exogene Entzündung –
primär an eine
topische Therapie

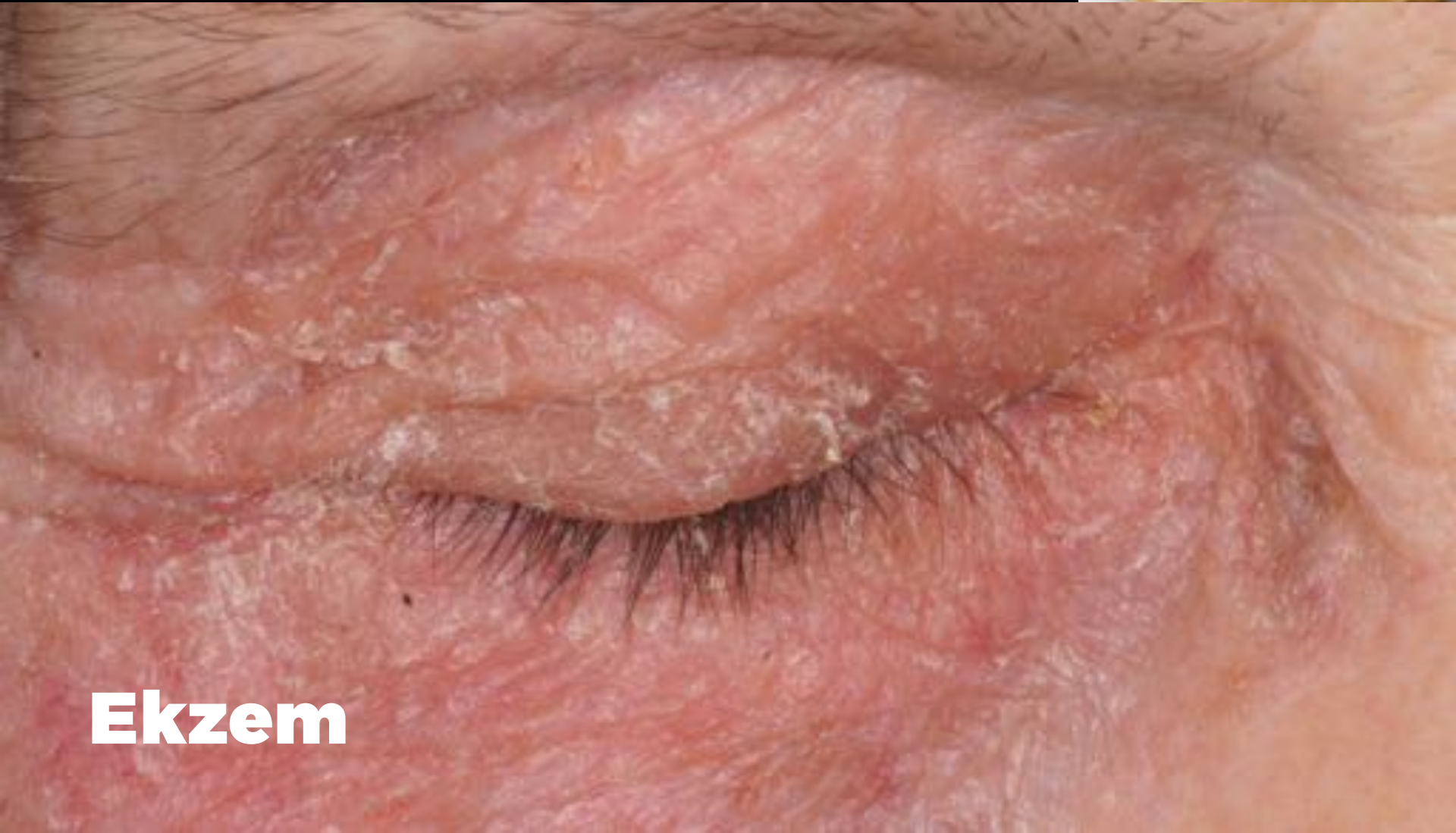




Ekzem



Ekzem



Ekzem



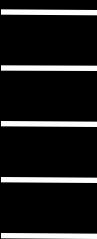
Ekzem



Ekzem



glatte Oberfläche =
systemische
Entzündung =
systemische Ursache
und Therapie



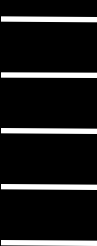


Angioödem

Angioödem



Erysipel



Angioödem





Ist die Oberfläche der Hautveränderung glatt, handelt es sich um eine tiefer in der Haut liegende Entzündung. Bei einer rauen Oberfläche hingegen ist die Entzündung oberflächlich.

Sehen und spüren Sie bei der Hautveränderung eine glatte oder eine raue Oberfläche?

In der Dermatologie spricht man bei Hautveränderungen mit einer glatten Oberfläche von einer dermalen, oft endogenen Entzündung. Der Entzündungsherd liegt also unterhalb der obersten Hautschicht und entsteht oftmals aus dem Körper heraus. Behandelt werden solche Erkrankungen meist systemisch – der Wirkstoff wird etwa durch ein Medikament oder eine Injektion im ganzen Körper verteilt.

Bei Hautveränderungen mit einer rauen Oberfläche spricht die Dermatologie von einer oberflächlichen, meist exogenen Entzündung. Der Entzündungsherd ist also auf der Oberfläche der Haut zu finden und entsteht oftmals durch äusserliche Reize. Behandelt werden solche Erkrankungen meist topisch – der Wirkstoff wird etwa durch eine Salbe exakt auf die Hautveränderung aufgetragen.



ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE



4-6. Heuristische Prinzipien

4. *Exanthem – Juckreiz ?*

✓ Vom Konzept zur Anwendung

Paul Scheidegger, Brugg
Medspace.fun



4. heuristisches Prinzip



Juckt ein Ausschlag, ist er meistens nicht infektiös. Bei einer Infektion zeigt sich meist ein Ausschlag ohne Juckreiz.



*Ist der Ausschlag von **Juckreiz** begleitet?*

In der Dermatologie spricht man von einem Exanthem **mit Juckreiz**. Dieses ist meist nicht infektiös, sondern häufig ein Ekzem oder eine Neurodermitis. Ein juckendes Exanthem kann für die betroffene Person zwar sehr unangenehm sein, es bedarf aber keiner dringenden Behandlung.

Ein Exanthem **ohne Juckreiz** entsteht hingegen meistens aufgrund einer viralen oder bakteriellen Infektion.

Notfall



Bei Verdacht auf eine Infektion braucht es rasch ein dermatologisches Konsil. Rechtzeitiges Erkennen und Handeln sind elementar.

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

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



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



ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE



5. Heuristische Prinzip *Exanthem – Enanthem ?*

✓ Vom Konzept zur Anwendung

Paul Scheidegger, Brugg
Medspace.fun



5. heuristisches Prinzip



Mundschleimhaut betroffen?

Zeigt sich bei einem Ausschlag am Körper zusätzlich ein Ausschlag auf der Mund- oder Rachenschleimhaut, ist der Auslöser praktisch immer eine Infektion.



Sehen Sie nebst einem **Ausschlag** an Körper oder Gesicht auch einen Ausschlag auf der **Mund- oder Rachenschleimhaut**?

In der Dermatologie spricht man von Exanthem in Kombination mit **Enanthem**: Bei praktisch allen Exanthenen am Körper oder im Gesicht, die sich zusammen mit einem Enanthem auf der Mund- oder Rachenschleimhaut zeigen, handelt es sich um eine virale oder bakterielle Infektion.

Notfall



Bei Verdacht auf eine Infektion braucht es rasch ein dermatologisches Konsil. Rechtzeitiges Erkennen und Handeln sind elementar.

5. Heuristisches Prinzip der Dermatologie – Exanthem mit Enanthem ?

Erfasst von [Paul Schneider](#) am 12. August 2018 in der Kategorie [Publikationen](#)



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



ALLERGIEPRAXIS
HAUTPRAXIS
IMMUNOLOGIE



6. Heuristische Prinzip *Pferd oder Zebra?*

✓ Vom Konzept zur Anwendung

Paul Scheidegger, Brugg
Medspace.fun



6. heuristisches Prinzip



Im Zweifelsfall immer vom Häufigsten ausgehen.



Wie hoch ist die **Wahrscheinlichkeit** eines Spezialfalls bei einer unklaren Hautveränderung?

«When you hear hoofs, think of horses, not zebras». Gehen Sie in einer unklaren Situation oder bei ungenügenden Informationen immer zuerst von einem Ekzem aus – denn Ekzeme kommen am häufigsten vor. Ist die Hautveränderung nach fünf Tagen Fucidort-Behandlung nicht weg, können Sie ein Ekzem ausschliessen.

Was häufig ist häufig



Was häufig ist häufig



When you hear
hoofs, think of
horses not
zebras

Was häufig ist häufig

- Ekzem

- Ekzem

- Ekzem

- Ekzem



haut

arzt

2003: 2859 Konsultationen

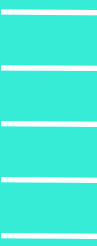
461 Ekzeme
davon 135 ND
213 Warzen
150 Basaliome
140 Seb. Keratosen
135 Akne
davon 85 conglobata

134 ABCD
121 NZN
108 Aktinische Keratosen
107 Rosazea/POD
25 Melanome

Quiz









«Roter Fleck»

Lokaler, örtlich begrenzter roter Hautausschlag

Symmetrischer Befall

Asymmetrischer Befall





«Roter Fleck»

Lokaler, örtlich begrenzter roter Hautausschlag

Symmetrischer Befall

Asymmetrischer Befall



Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion



Asymmetrischer Befall

Infektion
(bakteriell, viral, mykotisch)

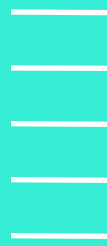


Asymmetrischer Befall



Infektion

(bakteriell, viral, mykotisch)



Asymmetrischer Befall



Infektion

(bakteriell, viral, mykotisch)



Asymmetrischer Befall



Infektion
(bakteriell, viral, mykotisch)



Asymmetrischer Befall



Infektion
(bakteriell, viral, mykotisch)



Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion



Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion



Symmetrischer Befall



Nicht-Infektion



Symmetrischer Befall



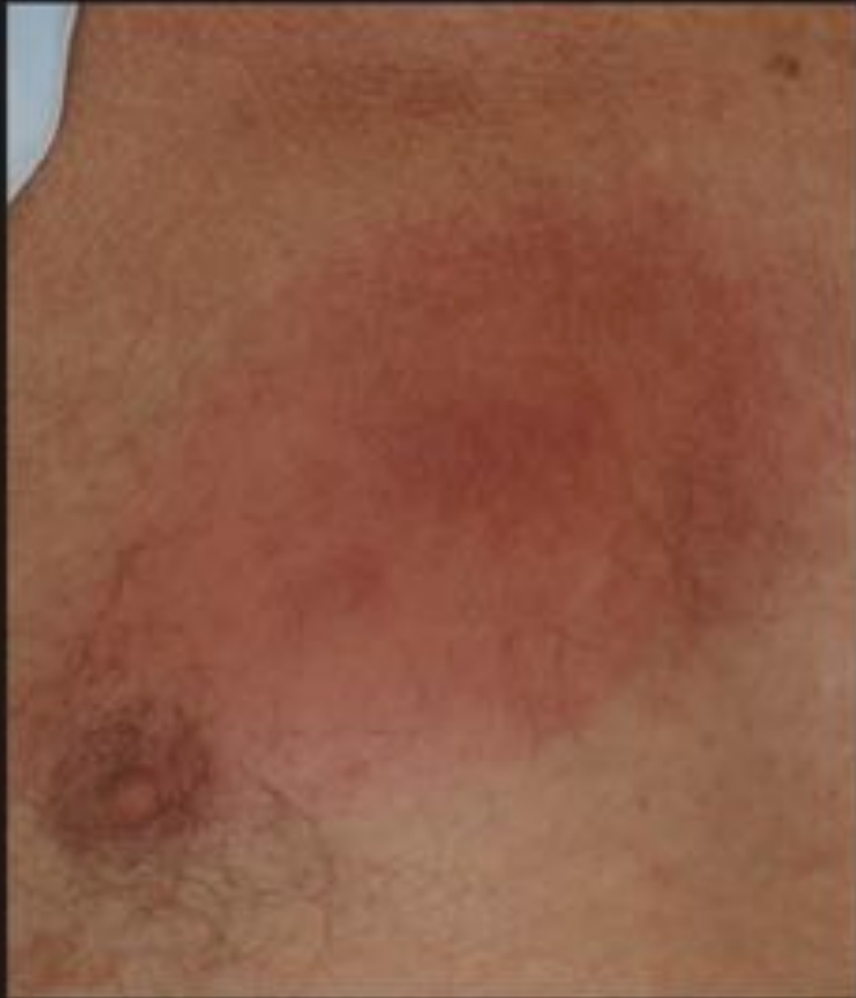
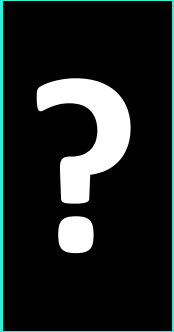
Nicht-Infektion



Symmetrischer Befall

Nicht-Infektion







?



?



?

?



Die Auflösung



Schuppenflechte (Psoriasis)



?

Die Auflösung



Hautpilz (Tinea corporis)



?

Die Auflösung



Herpes



?

Die Auflösung



Hautpilz (Tinea corporis)

Derma Survival Guide

So funktioniert's Kontakt & Bestellung

Derma Survival Guide

Möchten Sie ein kompaktes Nachschlagewerk, um Hautkrankheiten effizient zu bestimmen? Oder wollen Sie bei Hautveränderungen schnell gefährlich von ungefährlich unterscheiden können?



So überleben Sie in der Dermatologie

Beispiel für Zusammenarbeit



Kantonsspital Baden

Professionals

Interdisziplinäre Notfallstation

Allgemein Innere Medizin

Akutgeriatrie

...



Konsiliarhautärzte



Dr. med.
Paul Scheidegger
Dermatologe

Quick Check Survival Guide



Home » Dermatology » Dermatology » News

Dermatologie: Ferndiagnosen per Smartphone sind präzise

veröffentlicht am 14. Dezember 2017 14:46 Uhr

aktuelle Aktualisierung: 14. Dezember 2017 14:46 Uhr

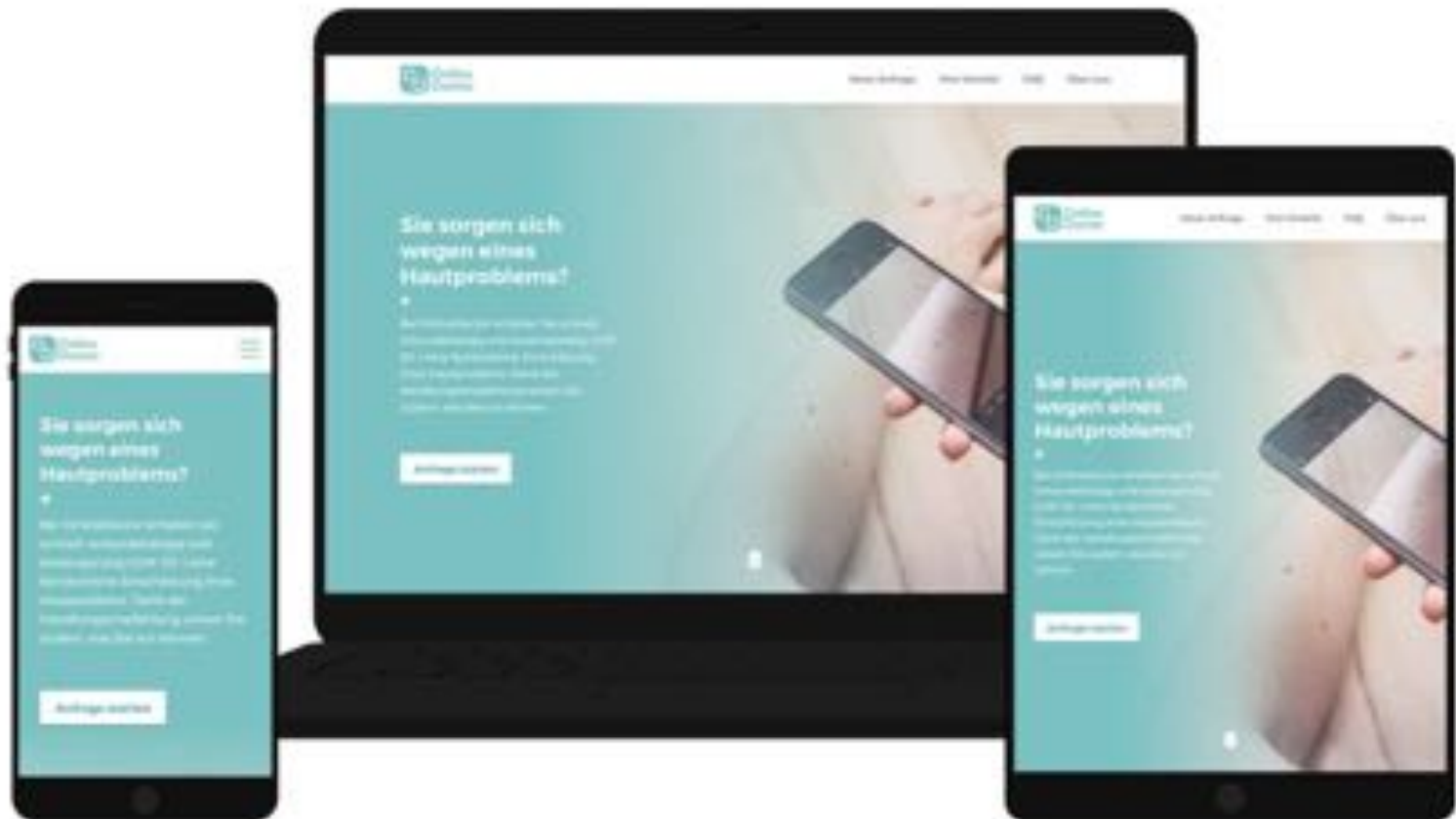


Journal of Clinical Medicine, 2017, 6(12), 2244. doi:10.3390/jcm6122244
Telemedicine Using Patient-Supplied Photographs: A
10-Year Retrospective, November 2017

Quelle: Dr. Frank und Dr. Schaefer: 2017. [Wissenschaftszentrum](#)

Overall concordance was 83%

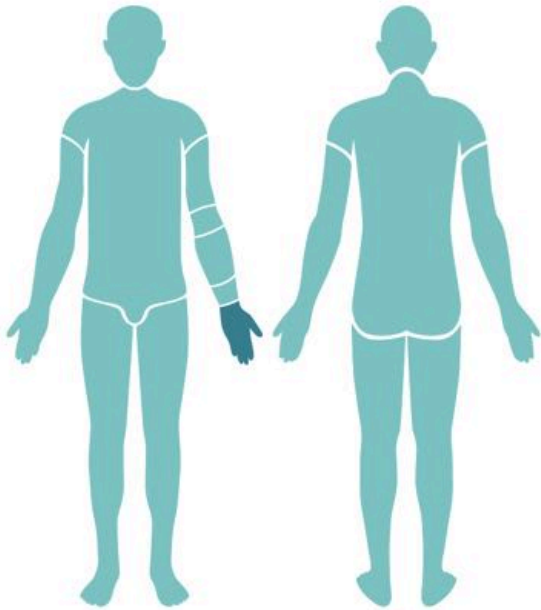
The Future is Now – OnlineDoctor



Web application: Dermatologists perform remote diagnoses of skin problems within 48 hours.



Körperstellen



The image shows three smartphone screens displaying the user interface of a medical app. The first screen shows a form for describing a skin problem, with a title 'Wofür Ihre Hautprobleme?' and a question 'Wann Sie alle Beschwerden mit, wo auf der Hautproblem sind?'. Below the text are several buttons for selecting body locations: 'Gesicht', 'Hals', 'Schultern', 'Arme', 'Hande', 'Brust', 'Rücken', 'Beine', and 'Fuße'. The second screen shows a list of symptoms to select from: '1. Gleichzeitige Rötlichkeit, Schwellen/Übererwärmung', '2. Flecke mit veränderten Blau- oder rötlichen Aussehen', and '3. Flecke mit unterschiedlichen Abmaßen, die über mehrere Wochen/Schuldhappen'. The third screen shows a profile for 'Dr. med. E. Peter Schenckler', a Dermatologe, with a photo and a 'Bestellung starten' button.

Der Nutzer wird bei der Beschreibung des Problems unterstützt.

Genauere Anweisung zur Erstellung der Fotos.

Unter knapp 40 Dermatologen kann gewählt werden.

OnlineDoctor – Sie wählen Ihren Hautarzt

11. Juli 2018, geschrieben von [Paul Schoderer](#)



[Hier geht es zum Beitrag auf CNN Money Switzerland](#)

 [Artikel anzeigen](#)



der Patient hatte eine schwere
Blutvergiftung –
er konnte mit "Fernwartung" geheilt
werden



Beschwerde(n)

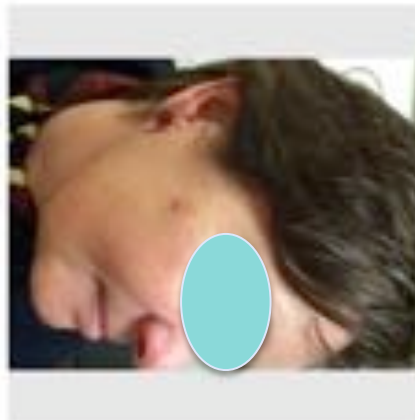
**andere Angabe (Neu entstandenes,
warzenähnliches Gewächs)**

Körperstelle

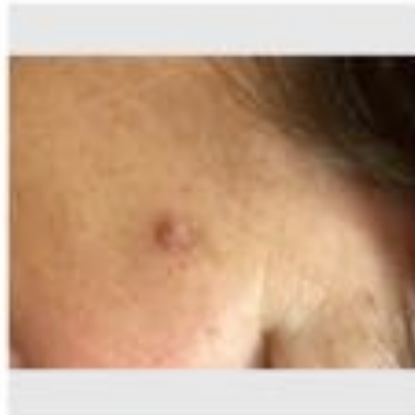
auf Wangenknochen,, rechts

Ein- oder beidseitig

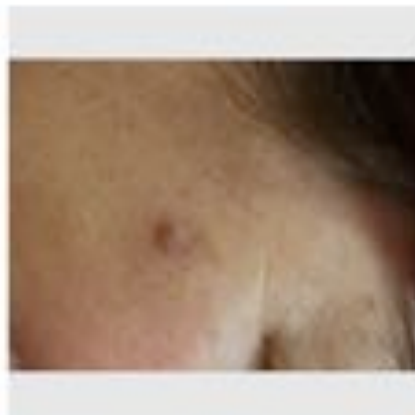
einseitig



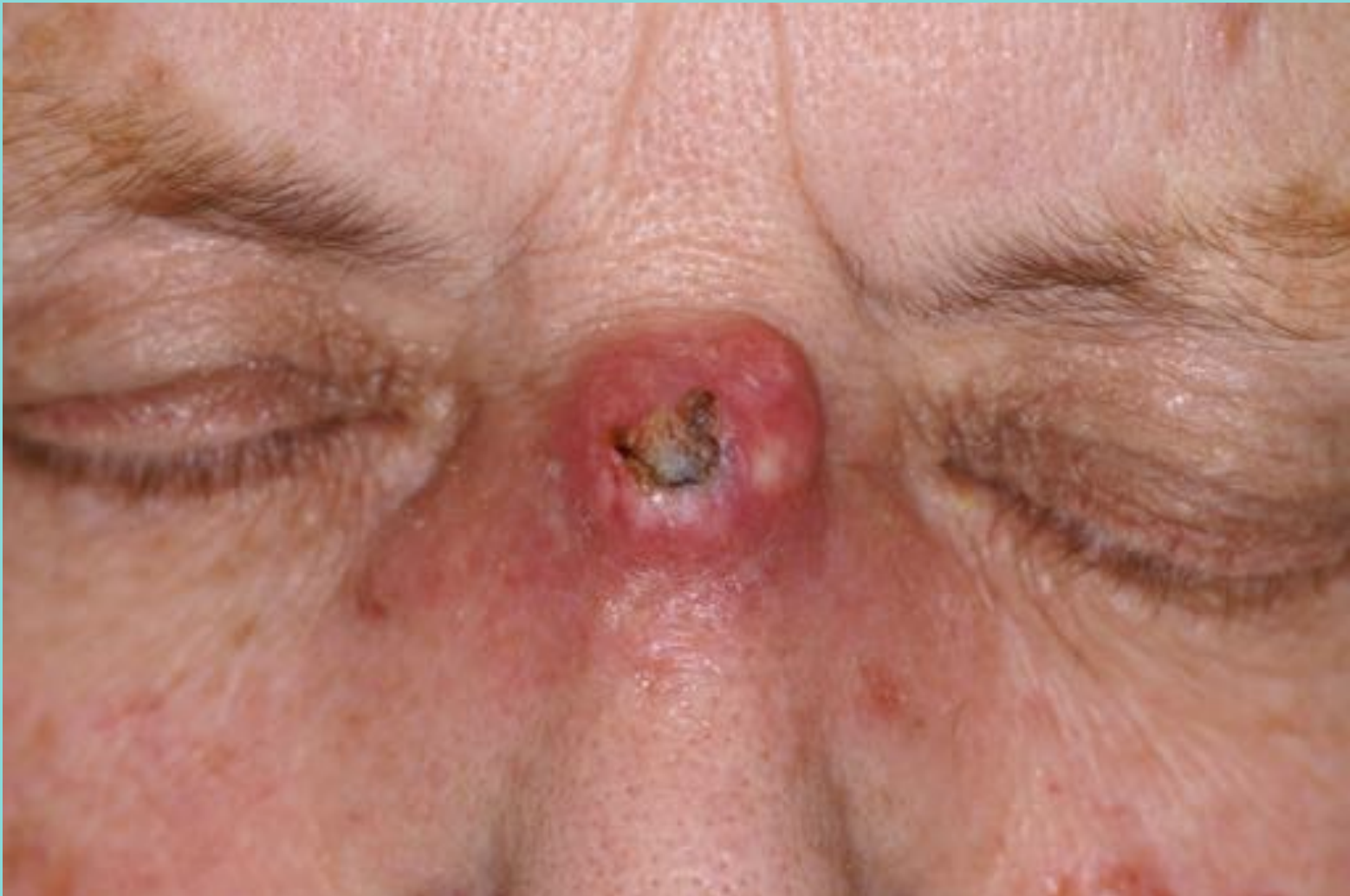
Beurteilung
solitärer Knoten



Beurteilung
zentraler Pfropf



Beurteilung
siehe Bild 1 und 2





Keratoakanthom – rasches Handeln ist wichtig, da dieser an sich gutartige Tumor innert Wochen sehr rasch wachsen kann und dann nicht mehr operabel ist. Typisch ist der zentrale keratotische Pfropf.



Allgemeine Beurteilung
Keratoakanthom

Allgemeine Handlungsempfehlung

Diesen Befund sollten wir nächste Woche entfernen, ich kontaktiere Sie per Telephon

Beschwerdelehn:

Juckreiz, Rötung, Muttermal, andere Angabe (Veränderung am unteren, linken Kreuz, Erhöhung (wie ein Pickel), teilweise juckt es, ich spüre einen leichten Schmerz, wenn mit dem Finger darauf gedrückt wird, 1. Wahrnehmung im Juli 2018. Zwischenzeitlich zurückgegangen, jedoch wieder grösser geworden.)

Körperstelle:

Höhe Hosenbund, Kreuz, links

Ein- oder beidseitig
einseitig

Dauer:

Weniger als 1 Monat

Foto 1



Foto 2



Allgemeine Beurteilung

Knoten, unklare Dignität

Handlungsempfehlung

Mir müssen Sie zeitnah (innert den nächsten Tagen) persönlich sehen und den Knoten biopsieren in lokaler Betäubung. Bitte rufen Sie mich an unter 076 424 19 62 morgen von 7:30-8:00



Beur
pru



Allgemeine Beurteilung

Prurigo simplex, atypische einseitige Manifestation (Biopsie empfohlen)

Allgemeine Handlungsempfehlung

Ausgezeichnete Dokumentation. Die Einseitigkeit ist auffällig. Die Therapie ist gut so, ich würde allerdings eine Biopsie machen zum Ausschluss einer lymphomatoiden Papulose (Lymphom der Haut). Besteht zufällig eine Postzoster Neuralgie? Das würde auch die Einseitigkeit erklärbar machen. Längerfristig würde ich Fucicort Creme mit Protopic Salbe 0.1%

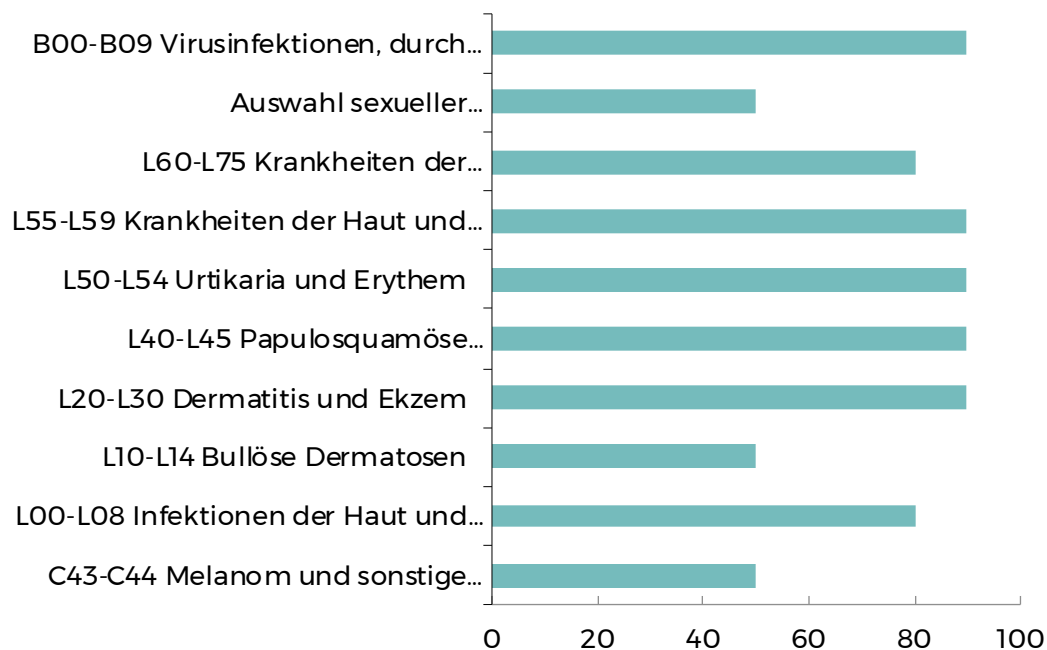


Ein Großteil der mittels sichtbarer Differentialdiagnostik erkennbaren Krankheiten, sind auch mit OnlineDoctor erkennbar



Diagnostizierbarkeit dermatologischer Erkrankungen in %

ICD Codes Dermatologie OnlineDoctor



Kommentare

- Bei den meisten ICD Gruppen sind **80-90% der Fälle mit der OnlineDoctor-Technologie erkennbar**



- AI Implementation könnte langfristig zu bis zu 89% führen

Daten

- Angaben basieren auf fachärztlicher Schätzung und bisherigen Fallbeispielen aus der OnlineDoctor-Datenbank



OnlineDoctor ist die führende Teledermatologie-Plattform in der Schweiz. Bereits heute nutzen ca. 25% aller Dermatologen in der Schweiz OnlineDoctor

Mitarbeiter

21

Märkte

CH/DE/AT

total # an Dermatologen

> 500

Dermatologen (Schweiz)

> 130

Digital-Fallabschliessende-Quote

87%

Ø Rückmeldezeit der Dermatologen

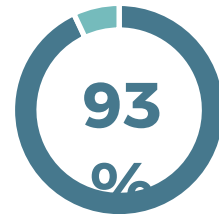
< 6h

Kundenzufriedenheit

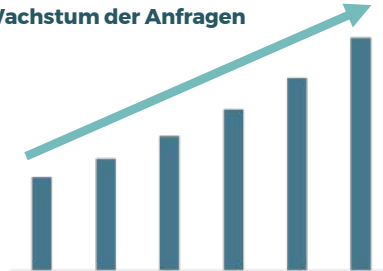


8.7 / 10

Befolgte Handlungsempfehlungen nach 48h



Wachstum der Anfragen



Ausgewählte Partnerschaften



Health Professionals und Industrie



Awards



Drei Irrtümer

- 1. Intuition ist zweitklassig, bewusstes Abwägen immer besser.*
- 2. Komplexe Probleme erfordern immer komplexe Lösungen.*
- 3. Mehr Information, Berechnung und Zeit ist immer besser.*

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

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





@Caweltry