Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Allergien im zahnmedizinischen Alltag

Dr. med. et phil. Anna Gschwend
Oberärztin, Poliklinik für Allergologie und klinische Immunologie
Inselspital, Bern
Expertin bei aha! Allergiezentrum Schweiz

Olten, 24.11.2023

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Die Stiftung aha! Allergiezentrum Schweiz engagiert sich für über **drei Millionen** Menschen in der Schweiz, die von Allergien, Asthma, atopischem Ekzem oder Intoleranzen betroffen sind.

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

aha! Allergiezentrum Schweiz

Wir sorgen dafür, dass relevantes, aktuelles und gesichertes Wissen jederzeit mehrheitlich kostenlos zur Verfügung steht.

In Zusammenarbeit mit unseren Partnern setzen wir uns für qualitativ hochwertige, breit zugängliche Dienstleistungen ein.

Gut informiert und beraten finden Allergiebetroffene und deren Angehörige zurück zu mehr Lebensqualität.

aha! Allergiezentrum Schweiz unterstützt Sie auf diesem Weg.

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

aha! Angebote für Fachpersonen

Infoline 031 359 90 50 oder aha@infoline.ch

Schulungen, Workshop oder Vorträge für Fachpersonen

Wissenswertes in Broschüren, Ratgeber oder auf aha.ch, pollenundallergie.ch und in der Pollen-News App

Aktuellste Informationen im aha!newsletter oder auf Facebook und Instagram

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergie – was ist das?

Allergie

ist eine überschiessende, unerwünschte Abwehrreaktion des Immunsystems auf bestimmte normalerweise **harmlose Umweltstoffe** bezeichnet.

Allergiereaktion

Die Allergene lösen eine ungewöhnlich starke Immunantwort aus.

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Zahlreiche Substanzen aus dem dentalen Bereich sind als Allergen bekannt.

- Medikamente (Antibiotika, Lokalanästhetika, Schmerzmitteln)
- Desinfektionsmitte
- Formaldehyd, Zink Oxid, Eugenol, Natriumhypochlorit
- Hilfs- und Arbeitsmittel (Latex-Handschuhe)
- Zahnersatzmaterialien /Zahnfüllungsmaterialien; Amalgan und Kompositen/Adhäsiven (Methacrylate)
- Abformmaterialien, Metalle (Nickel, Titan, Gold)

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Typen einer allergischen Reaktion

Häufigste Allergene im zahnmedizinischen Alltag

Anaphylaxiebehandlung

Abklärungsmöglichkeiten

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Sofortreaktion (Typ I)

IgE/Mastzell-vermittelt

Symptome treten innerhalb von Minuten auf.
Potenziell Lebens-bedrohliche Reaktionen

Spättypreaktionen (Typ IV)

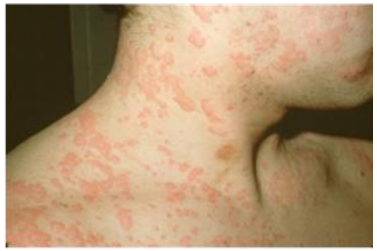
T-Lymphozyten-vermittelt

Symptome treten innerhalb von Stunden/Tagen auf und sind meist nicht Lebensbedröhlich

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

IgE-vermittelte (Soforttyp) allergische Reaktionen
Die häufigste klinische Manifestationen



Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

T-Zell-vermittelte (Spättyp) allergische Reaktionen
Die häufigste klinische Manifestationen

Kontaktdermatitis, © Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie, Charité-Universitätsmedizin Berlin

www.pediatricsconsultantlive.com

www.diets-doctor.com

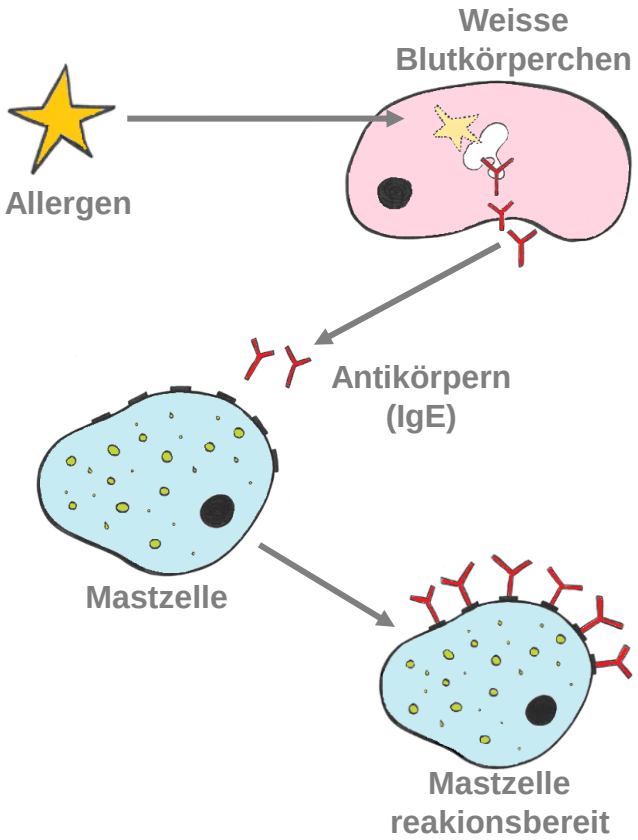
www.romtd.com

T-Zell-vermittelte (Spättyp) allergische Reaktionen
Die häufigste klinische Manifestationen

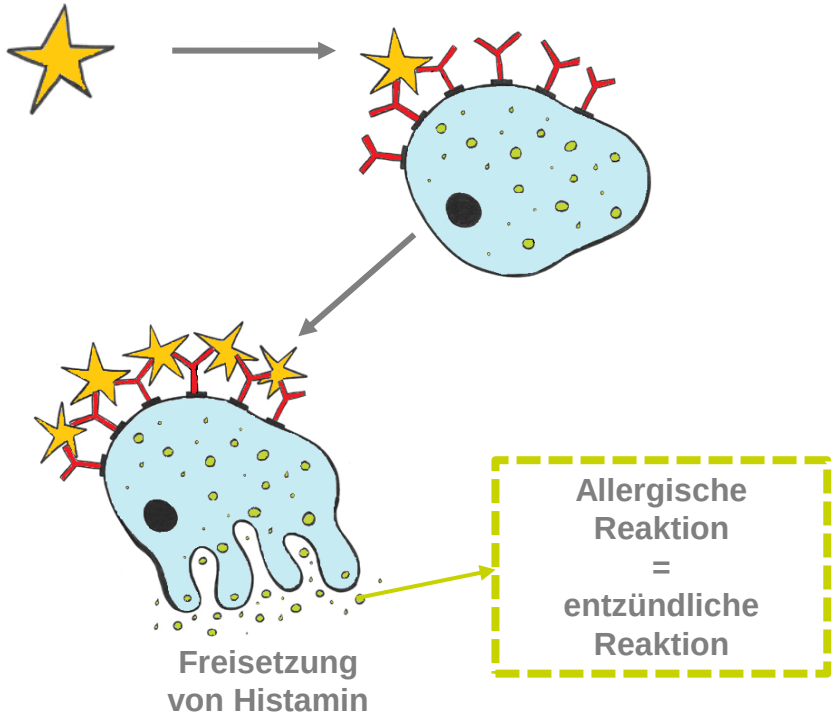
Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Wie entsteht eine Allergie?

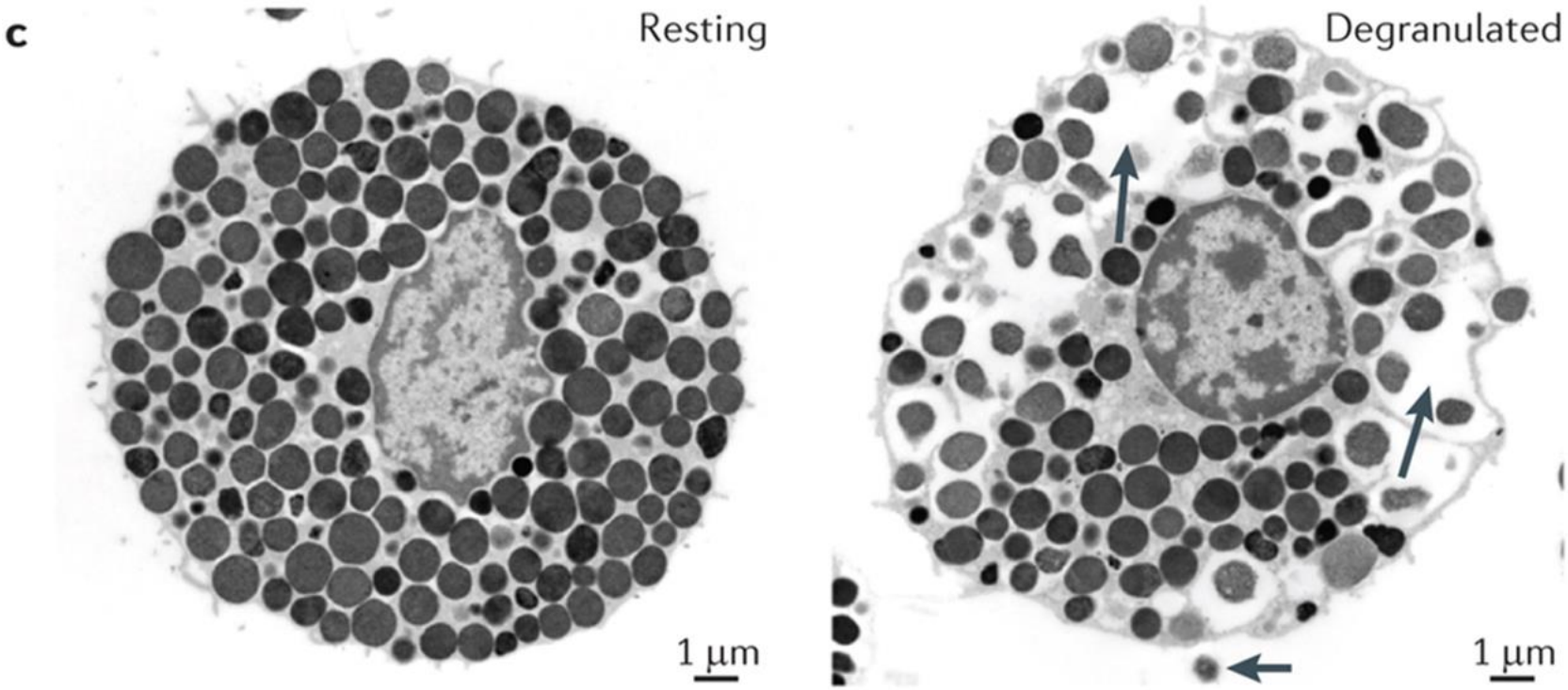
Phase 1: Sensibilisierung



Phase 2: manifeste Allergie

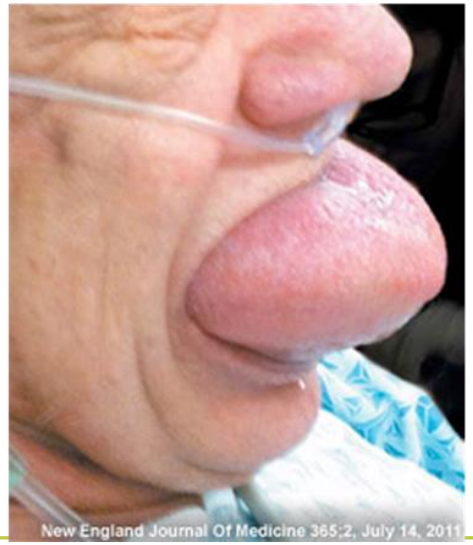


© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera



Nature Reviews | Immunology

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera


New England Journal Of Medicine 365;2, July 14, 2011

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Häufigste Allergene im zahnmedizinischen Alltag

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

LATEX

Sofortreaktion (Typ I)

Proteine des vom Gummibaum Hevea brasiliensis gewonnenen Naturlatex können die Bildung spezifischer IgE-Antikörper induzieren.

<u>Risiko-Patienten identifizieren !</u>

- Personen mit Spina bifida und Myelodysplasie
- Personen mit Allergien auf Nahrungsmittelallergien (Banane, Kiwi, Avocado) Latex-Obst Syndrom

Spättypreaktionen (Typ IV)

Kontaktallergische Reaktionen werden überwiegend durch die Zusatzsatzstoffe ausgelöst (mit Thiuramen als häufigste Auslöser)

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Antibiotika
Lokalanästhetika
NSARs

Sofortreaktion (Typ I)

Spättypreaktionen (Typ IV)

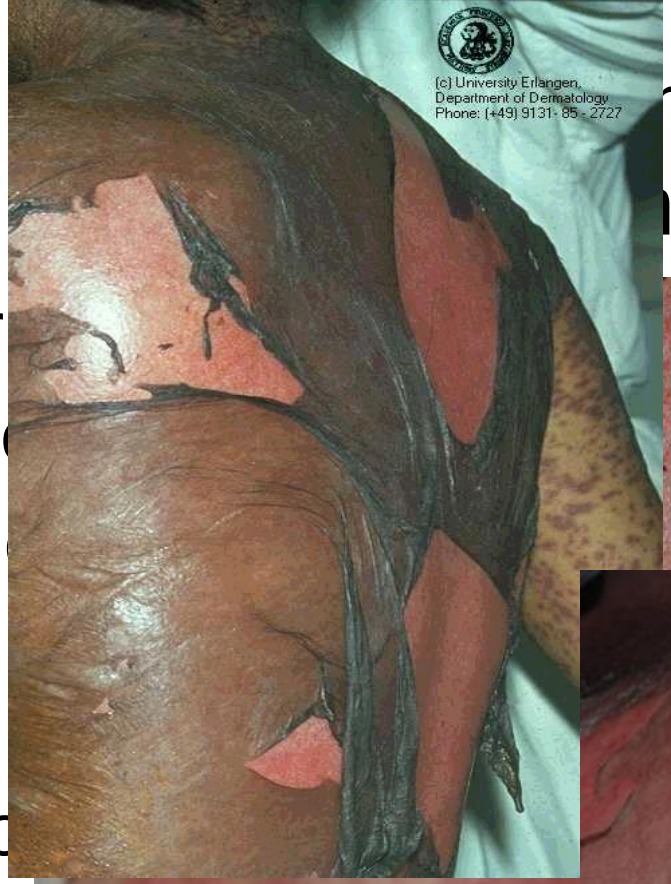
Anamnese !
Medizinische Akten
Allergiepass
Rückfrage –> Dienstarzt Allergologie

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

n (Typ IV) auf
ente

- Makulo-papular
- bullous Exanth
- Acute generaliz exanthematous (AGEP)
- Stevens-Johnso Syndrome (SJS) epidermal Necro (TEN)
- DRESS, Hepatiti interstitial Nephr Pneumonitis



Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

NSAR-exazerbierte respiratorische Erkrankung

NERD Symptomatik beginnt meistens 30-180 Minuten nach Applikation des NSAR Medikamentes mit Nasenatmungsbehinderung und/oder Rhinorrhöe

Gefolgt von Keuchen, Husten und Kurzatmigkeit. Bei Patienten mit instabilem Asthma können die Symptome viel schneller auftreten und schnell zu einem schweren Bronchospasmus der sogar zum Tod führen

Eine Untergruppe von N-ERD-Patienten entwickelt ausgeprägte Hautrötungen, Urtikaria und/oder gastrointestinale Symptome

Reaktion ist dosisabhängig, und die Schwellendosis schwankt bei einzelnen Patienten zwischen **10 und 300 mg**, aber **60 mg ASS** würden bei der Mehrheit der Patienten Symptome auslösen

Diagnosis and management of NSAID-Exacerbated Respiratory Disease (N-ERD)—a EAACI position paper. Allergy. 2019;74:28–39.

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Lokalanästhetika

Wahre Typ-I-Allergiereaktionen sind selten und wurden in der Literatur nicht gut dokumentiert

Allergische Reaktionen auf LA sollten von toxischen und pharmakologischen Nebenwirkungen sowie psychogenen Reaktionen unterschieden werden

LA dürfen nicht intravasal verabreicht werden !

Häufige pharmakologische Nebenwirkungen:
Empfindungsstörungen, Schwindel, eine tiefe Herzfrequenz, ein tiefer oder hoher Blutdruck, Übelkeit und Erbrechen

Der Serum-Tryptase-Test könnte die anaphylaktische Natur bestätigen. Daher kann die Entnahme einer Serumtryptase 1 bis 6 Stunden nach der akuten Reaktion sehr hilfreich sein, um zwischen Anaphylaxie und anderen Reaktionen zu differenzieren

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

In der endodontie verwendete Materiellen: Formaldehyd

Anaphylactic shock during endodontic treatment due to allergy to formaldehyde in a root canal sealant.
Haïkel Y, Braun JJ, Zana H, Boukari A, de Blay F, Pauli G.
J Endod. 2000 Sep;26(9):529-31. doi: 10.1097/00004770-200009000-00011.
PMID: 11199795

Anaphylactic reactions to formaldehyde in root canal sealant after endodontic treatment: four cases of anaphylactic shock and three of generalized urticaria.
Braun JJ, Zana H, Purohit A, Valfrey J, Scherer P, Haïkel Y, de Blay F, Pauli G.
Allergy. 2003 Nov;58(11):1210-5. doi: 10.1034/j.1398-9995.2003.00295.x.
PMID: 14616148 Review. No abstract available.

Arerugi. 2007 Nov;56(11):1397-402.
PMID: 18059154 Review. Japanese.

A Case of Recurrent Urticaria Due to Formaldehyde Release from Root-Canal Disinfectant.
Jang JH, Park SH, Jang HJ, Lee SG, Park JH, Jeong JW, Park CS.
Yonsei Med J. 2017 Jan;58(1):252-254. doi: 10.3349/ymj.2017.58.1.252.
PMID: 27873521 Free PMC article.

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Wurzelkanalversiegelungen und Füllmaterialien: Zink Oxid und Eugenol

1 Kanerva L, Estlander T, Jolanki R. Dental nurse's occupational allergic contact dermatitis from eugenol used as a restorative dental material with polymethylmetacrylate. *Contact Dermatitis* 1998: **38**: 339.

View | CAS | PubMed | Web of Science® | Google Scholar

2 Vilaplana J, Grimalt F, Romaguera C, Conellana F. Contact dermatitis from eugenol in mouthwash. *Contact Dermatitis* 1991: **24**: 223 – 224.

View | PubMed | Web of Science® | Google Scholar | Fulltext Services

3 Fujita Y, Shimizu T, Nishie W, Shimizu H. Contact dermatitis due to eugenol used to treat oral lichen planus. *Contact Dermatitis* 2003: **48**: 285.DOI: 10.1034/j.1600-0536.2003.00095.x

View | CAS | PubMed | Web of Science® | Google Scholar

Natriumhypochlorit

Natriumhypochlorit (NaOCl) ist die am häufigsten verwendete Spüllösung bei der Wurzelkanalbehandlung. Es gibt zahlreiche Fallberichte zu den toxischen Wirkungen dieses Materials. Obwohl das allergische Potenzial von NaOCl in der medizinischen Literatur beschrieben wurde, wurde bisher nur wenige Fälle einer Überempfindlichkeit gegenüber NaOCl berichtet.

Case Reports > Int Endod J. 1994 May;27(3):163-7. doi: 10.1111/j.1365-2591.1994.tb00247.x.

Allergy to sodium hypochlorite during root canal therapy: a case report

M K Calişkan [1], M Türkün, S Alper

Beim Spülen der Kanäle mit Natriumhypochlorit verspürte der Patient ein Brennen und Atembeschwerden. Besserung nach der antaallergischen Therapie -> Nachweis einer Sensibilisierung in der Hauttestung

Zahnersatz-/Zahnfüllungsmaterialien
Amalgan / Kompositen/Adhäsiven

-Unverträglichkeiten basiert

orbereitung der Materiellen
weisbaren Sensibilisierungen

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Zahnersatz-/Zahnfüllungsmaterialien
Amalgan / Kompositen/Adhäsiven

Composite-Harz-Füllungen sind eine beliebte Alternative zu Amalgam.

Methacrylate (HEMA, EGDMA und TEG-DMA), welche in zahnärztlichen Kompositen und Adhäsiven enthalten sind, haben das Potenzial, allergische Reaktionen auszulösen, insbesondere bei Personen, die diesen häufig ausgesetzt sind (Zahnärzte und Zahntechniker)

Geeignete Schutzmaßnahmen wie Handschuhe und gute Belüftung können dazu beitragen, dieses Risiko zu reduzieren.

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Zahnersatz-/Zahnfüllungsmaterialien
Amalgan / Kompositen/Adhäsiven

Obwohl auf Kunstharz basierende restaurative Materialien als sicher gelten, können ihre Bestandteile auslaugen und allergische Kontaktekzeme verursachen

Es gibt verschiedene Methoden, um die auswaschbaren Substanzen aus Acrylzahnprothesen zu reduzieren, wie beispielsweise das Eintauchen in heißes Wasser (50°C) für eine Stunde vor dem Einsetzen in die Mundhöhle oder ultraviolettes Licht.

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Zahnprothesen
Metallen: Nickel, Chrom, Titan

Nickel ist ein sehr häufiger Kontaktallergen. In Dentalmedizin in rostfreien Stahlzahnärztlichen Hand- und Rotationsinstrumenten, rostfreien Stahlkronen und als geringfügige Verunreinigung in anderen dentalen Legierungen.

Eine bekannte Nickelüberempfindlichkeit stellt nur selten ein Hindernis für zahnärztliche Metallrestaurationen dar. Die rostfreie Stahlkronen bei Kindern sowie nickelhaltiger kieferorthopädischer Draht und Befestigungsprothesen scheinen von den meisten Patienten, die Nickel-Hautreaktionen berichten, gut vertragen zu werden.

Dies ist auf die höhere Schwelle für Schleimhautreaktionen im Vergleich zur Haut zurückzuführen

Die häufig verwendeten nicht-nickelhaltigen kieferorthopädischen Brackets umfassen keramische Brackets, Polycarbonat-Brackets und goldene Brackets.

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Zahnprothesen
Metallen: Nickel, Chrom, Titan

Titan: wird in der Zahnmedizin hauptsächlich als Implantatmaterial verwendet, da es eine hervorragende Gewebeverträglichkeit mit Knochen aufweist.

Es gibt einzelne wenige Berichte über Unverträglichkeitsreaktionen auf Titanwerkstoffe (meist in Form einer lokalen granulomatösen Reaktion), wobei jedoch eine eindeutige allergische Genese in den meisten Fällen nicht bestätigt werden konnte.

Möglicherweise spielt das Vorhandensein von Elementen in Titanlegierungen wie Beryllium (Be), Cobalt (Co) und Chrom (Cr) eine Rolle bei allergischen Reaktionen.

Alternativmaterialien wie Polyetheretherketon (PEEK), die ähnliche mechanische Eigenschaften und die Fähigkeit zur Knochenbildung wie Titan bieten, werden ebenfalls untersucht.

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

The Argus
https://www.theargus.co.uk › news

Brighton woman dies after using mouthwash at dentist

22.03.2011 — It is believed Sacha Rumaner, 30, suffered a severe allergic reaction while undergoing the routine tooth-cleaning treatment.

Es fehlt: ~~Freedman~~ | Suchen mit: Freedman

Telegraph and Argus

CRS | CharlesRussell Speechlys

ARTICLE Share Follow Question Print Translate

UK: Death At The Dentist

24 May 2011

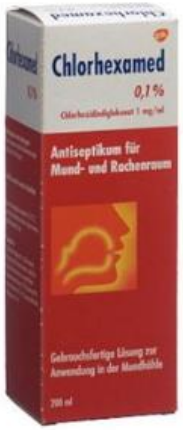
by David Reissner and Jenin Khanam

Charles Russell Speechlys LLP

Recently a patient died after suffering from an allergic reaction to Chlorhexidine. David Reissner discusses this issue and provides some recommendations.

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

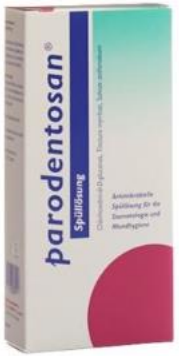
CHLORHEXIDIN !



CHLORHEXAMED Lös
0.1 %
A01AB03 Chlorhexidin

DENTOHEXIN Lös
A01AB03 Chlorhexidin

PARODENTOSAN Gel
+ A01AB03 Chlorhexidin



PARODENTOSAN Spül Lös
+ A01AB03 Chlorhexidin

Spülung einer Zahnfach

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Der Leichenschauer gab ein Urteil aufgrund eines ärztlichen Fehlverhaltens mit dem Tod durch Anaphylaxie zurück.

Mouthwash reaction killed Brighton dental patient

16 September 2011

Ms Rumaner suffered a reaction to the mouthwash at Morley Street Dental Clinic in Brighton

Das Zahnarztpersonal konnte ihre Symptome nicht erkennen, und nachdem sie den Notruf 999 gewählt hatten, glaubten sie, sie erleide einen epileptischen Anfall, wie bei der Untersuchung festgestellt wurde.

Nachdem sie mit handelsüblichem Mundwasser gespült wurde, beklagte sie sich über Hitzegefühl und Juckreiz, bevor sie kollabierte und vom Zahnarztstuhl auf den Boden rutschte.

Keine einzige Möglichkeit zur Rettung wäre gewesen, ihr sp[illegible] Adrenalin injektion zu verabreichen, so Dr. Henderson.

Mouthwash reaction killed Brighton dental patient - BBC News

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

CHLORHEXIDIN - Gefährliches Allergen !!!

Can J Anesth/J Can Anesth (2019) 66:1483–1488
https://doi.org/10.1007/s12630-019-01441-5

CASE REPORTS / CASE SERIES

Severe and near-fatal anaphylactic reactions triggered by chlorhexidine-coated catheters in patients undergoing renal allograft surgery: a case series

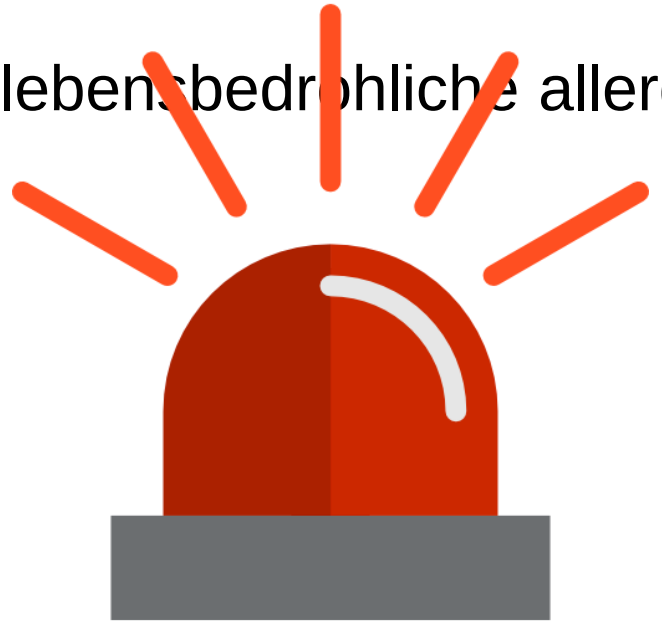
Réactions anaphylactiques sévères et quasi fatales déclenchées par des cathéters enduits de chlorhexidine chez des patients subissant une chirurgie d'allogreffe rénale : une série de cas

Alex Ho, MD · Jeffrey Zaltzman, MD · Gregory M. T. Hare, MD, PhD · Lucy Chen, RPh · Lisa Fu, MD · Susan M. Tarlo, MBBS · Peter Vadas, MD, PhD

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Anaphylaxie

Akute, schwere, lebensbedrohliche allergische Reaktion.



Sofortiges Handeln ist notwendig!

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Anaphylaxie: Symptome

Haut

- Juckreiz
- Rötung
- Schwellung
- Nesselausschlag (Urtikaria)

Verdauung

- Juckreiz am Gaumen
- Übelkeit – Erbrechen
- Bauchkrämpfe / -schmerzen
- Durchfall

Atemwege

- Engegefühl im Hals
- Husten
- Pfeifende Atmung
- Atemnot

Kreislauf

- Schwindel
- Bewusstseinstrübung
- BD-Abfall
- Bewusstlosigkeit
- Schock

Augmentationsfaktoren bei Anaphylaxie

- Körperliche Anstrengung
- Emotionaler Stress (Angst)
- Allergenexposition (Pollen, Tiere)
- Akute Infekte
- Medikamente (NSAR, PPI)
- Menstruation
- Alkoholkonsum
- Mastozytose
- Asthma bronchiale (inadäquat therapiert)

Therapie - Notfallmedikamente

Notfallset

- Adrenalin-Autoinjektor
- Antihistaminikum
- Kortison
- Asthma-Spray

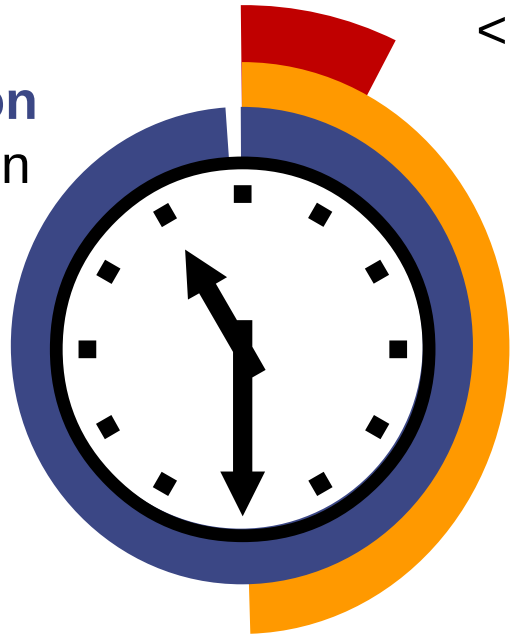
© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Wirkungseintritt der Notfallmedikamente

Adrenalin
< 5 min

Kortison
> 60 min



Antihistaminikum
> 30 min

Im Krankenhaus i.v. deutlich schneller!

Schweiz: 144

Weltweit: 112

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Welche Adrenalin-Injektoren gibt es?

Jext® 150 µg
für Kinder 15-30 kg

Jext® 300 µg
ab 30 kg

EpiPen® Junior 0.15 mg
für Kinder ab 7.5 kg

EpiPen® 0.3 mg
ab 25 kg

Nur eine Einmaldosis ist möglich!

Die korrekte Anwendung muss geübt werden!

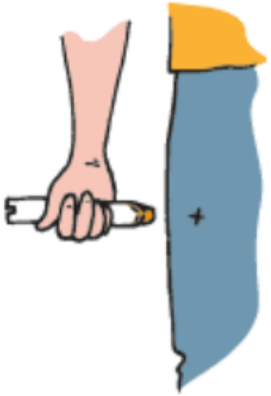
© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Wie wird der EpiPen® angewendet?

Injektion in die Oberschenkelmuskulatur
(auch durch die Kleidung)

1. EpiPen® in die Faust nehmen,
   Daumen neben blauem Sicherheitsdeckel.
2. Blauen Sicherheitsdeckel entfernen.
3. Mit oranger Spitze voran im rechten Winkel
   Richtung an äusseren Oberschenkel halten.
4. Kräftig stossen bis Nadel eingedrungen ist
   (man hört bzw. fühlt es).
5. 5 Sekunden fest in dieser Stellung halten.



© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Adrenalin : JA oder NEIN?

1x JA

Ich bekomme schlecht Luft

Ich habe ein Engegefühl im Hals.

Meine Atmung ist pfeiffend.

Mir ist stark schwindlig

Ich kann nicht mehr klar sehen.

Bewusstlosigkeit oder Schock

2x oder mehr JA

Übelkeit – Erbrechen
Bauchkrämpfe / -schmerzen

Nur 1x = NEIN

Juckreiz
Rötung
Schwellung
Nesselausschlag (Urtikaria)

Nur 1x = NEIN

Konjunktivitis (Augen)
Rhinitis (Nase)

Nur 1x = NEIN

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Anaphylaxie: Symptome

Haut
- Juckreiz
- Rötung
- Schwellung
- Nesselausschlag (Urtikaria)

Verdauung
- Juckreiz am Gaumen
- Übelkeit – Erbrechen
- Bauchkrämpfe / -schmerzen
- Durchfall

Atemwege
- Engegefühl im Hals
- Husten
- Pfeifende Atmung
- Atemnot

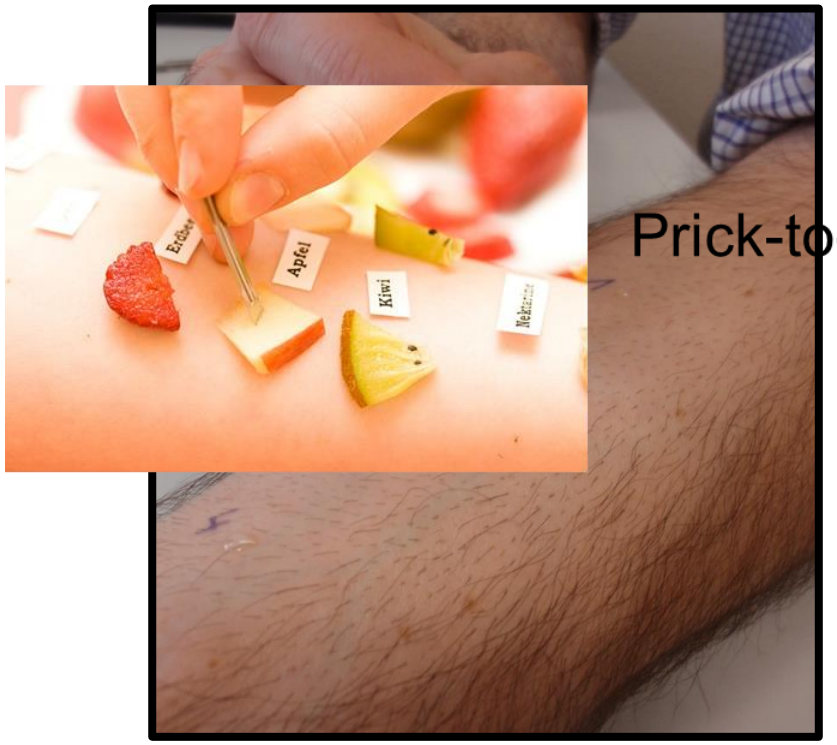
ADRENALINAUTOINJEKTOR

Kreislauf
- Schwindel
- [illegible]übung
- BD-Abfall
- Bewusstlosigkeit
- Schock

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Testen bei den Soforttypreaktionen

Prick-Tests



Prick-to-prick Test

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

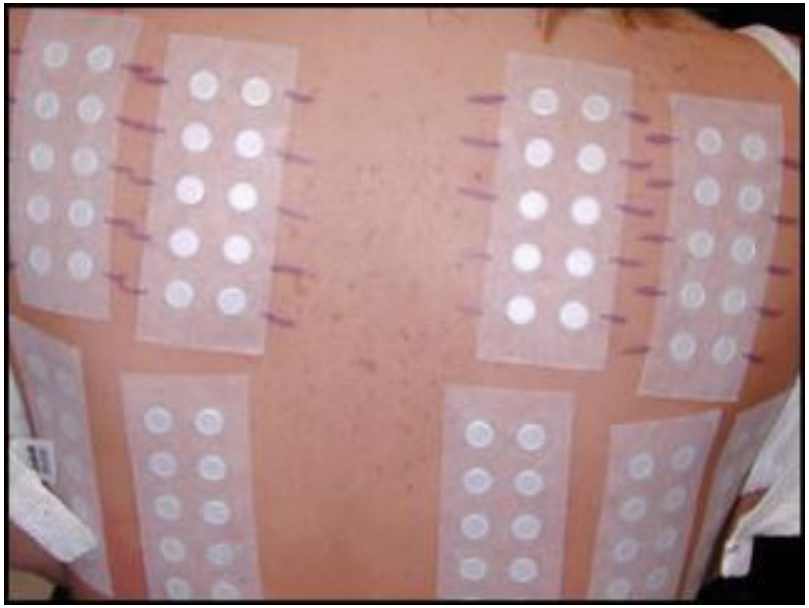
Alternative Test-Methoden zum Nachweis einer IgE-vermittlten Soforttypreaktion

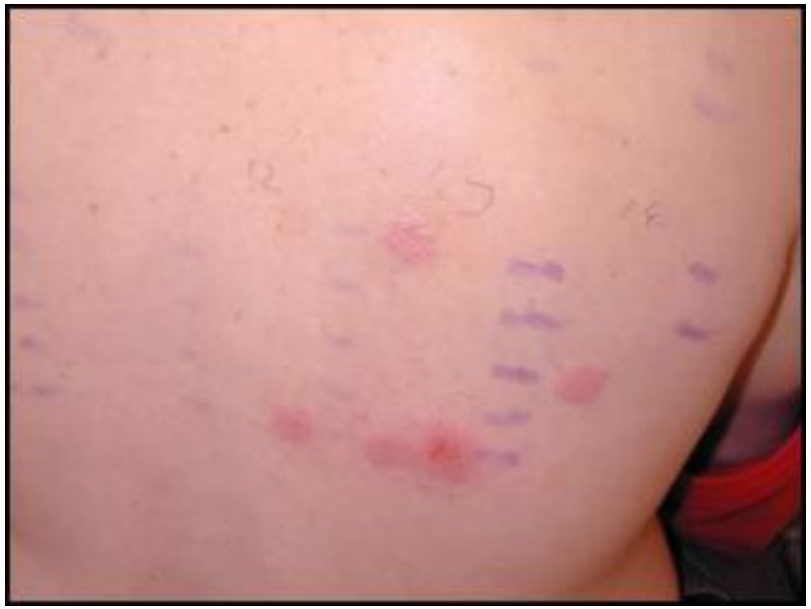
Intrakutan-Test	Intrakutane Injektion von ca. 20 mL Allergen-Extrakt/-Lösung. Standard-Test bei V.a. Medikamenten Hypersensitivität und Hymenopterengiftallergie. Erhöhtes Risiko schwerer (systemischer) allergischer Reaktionen!
Bestimmung von Allergen-spezifischem IgE im Serum	Heute immer mehr kommerzielle Tests im Angebot. Teurer als Prick-Test. Im Gegensatz zum Prick-Test kein klinisch-pathologisches Korrelat und damit erschwerte Beurteilung der klinischen Relevanz
BAT Basophilen-Aktivierungs-Test	Experimenteller *in vitro* Test. Misst die Freisetzung von Basophilen-spezifischen Substanzen nach Stimulation (vor allem bei der Diagnostik von Medikamentenallergien im Einsatz)

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Testen bei den Spättypreaktionen

Epikutanteste = Patchteste





Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Take home messages

- Allergische Reaktionen im Zahnmedizinischem Alltag treten selten auf
- Zahlreiche Substanzen aus dem dentalen Bereich sind als Allergen bekannt.
- Soforttypreaktionen treten innerhalb von Minuten auf und sollten sofort und adäquat behandelt werden
- Adrenalin ist ein wichtiges Medikament bei der Behandlung einer Anaphylaxie.
- Es gibt keine Kontraindikationen für die intramuskuläre Anwendung von Adrenalin bei Verdacht auf eine schwere allergische Reaktion.
- Entnahme einer Serumtryptase 1 bis 6 Stunden nach der akuten Reaktion könnte sehr hilfreich sein, um zwischen Anaphylaxie und anderen Reaktionen zu differenzieren.

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera

Allergiezentrum Schweiz
Centre d'Allergie Suisse
Centro Allergie Svizzera

Gut informiert und beraten finden betroffene Menschen zurück zu mehr Lebensqualität.

aha! Allergiezentrum Schweiz unterstützt sie auf diesem Weg.

www.aha.ch

© aha! Allergiezentrum Schweiz aha! Centre d'Allergie Suisse aha! Centro Allergie Svizzera