

PRÉSENTATION DES AVANCÉES DU PLAN NATIONAL ANTIBIOTIQUES 2018-2024

MERCREDI 29 NOVEMBRE 2023

LÉGÈRE HÔTEL LUXEMBOURG,

11 RUE GABRIEL LIPPMANN, L-5365 MUNSBACH SCHUTTRANGE





Atelier C (DE/FR):

Antibiotika Therapie bei Hauterkrankungen/ La thérapie antibiotique dans les affections cutanées.

Dr Henning C. Dittmar, Dermatologie und Allergologie, Centre Hospitalier Emile Mayrisch (CHEM)

- Dr Henning C. DITTMAR
- Mitglied des Vorstands der
- Société Luxembourgeoise de
- Dermato-Vénéréologie (SLDV)
- Konsiliararzt und Belegarzt Dermatologie & Allergologie am CHEM seit 2002





Staphylodermie

Staphylodermie: Fehlbesiedelung der Haut mit Staphylococcus aureus (St. aureus)

St. aureus ist ein grampositives, unbewegliches, kokkoides Bakterium mit den Virulenzfaktoren: Oberflächenprotein A, Clumping Faktor, Hämolysine, Plasmakogulase und Leukozidin (Exotoxin mit Membran schädigender Wirkung auf Leukozyten und Makrophagen).

Darüber hinaus zum Teil als Superantigene wirkende Toxine (Staphylotoxine)

Geringgradiger Befund: lokale Therapie

Ausgeprägter Befund: systemische Therapie



Im Krankenhausbereich verursacht St. aureus nosokomiale Infektionen und ist Erreger von zahlreichen Erkrankungen mit teilweise lebensbedrohlichen Infektionen:

- Abszesse
- Impetigo
- Follikulitis
- Furunkel und Karbunkel
- Mastitis puerperalis
- Osteomyelitis
- postoperative Wundinfektionen
- Endokarditis
- Pneumonie
- Sepsis

durch Enterotoxine:

- Lebensmittelvergiftung
- toxisches Schocksyndrom

durch epidermolytische Toxine (Exfoliatine A und B):

staphylococcal scalded skin syndrom (SSSS) Letalität <5 % bei adäquater Behandlung



Keimträgerrate bei Erwachsenen: 10-40%

Im Krankenhausbereich: bis zu 80% (verursacht deshalb häufig nosokomiale Infektionen)

Quelle: Pschyrembel Klinisches Wörterbuch







Staphylodermie Augenoberlid links









28 jährige Patientin mit St. aureus und Streuphänomen am ganzen Körper







22 jährige Patientin mit St. aureus – Auftreten nach Intimrasur







Staphylodermie mit St. aureus bei einem Tennisspieler Problempatient da Patient im Krankenhaus arbeitet!







Wundinfektion durch St. aureus nach Hüftprothesen-OP links







Staphylodermie durch St. aureus Patientin 74 Jahre im Hochsommer und Risikofaktor Diabetes mellitus





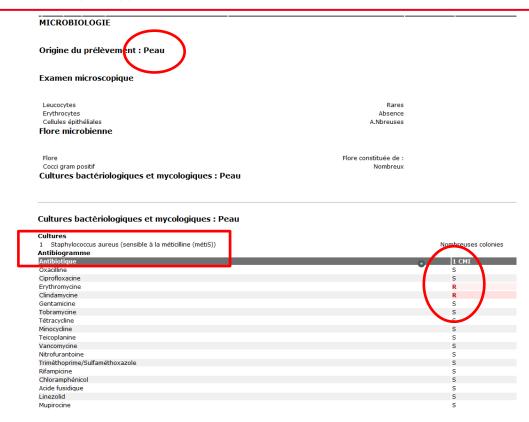


Analyses		Résultats	Unités	Valeurs usuelles
Antibiogramme (Biomérieux, CM	I en mili	ieu liquide) : (Preille	1 4 4 1
		lococcus aureus	s Pseudon	onas aeruginosa
Oxacilline	S			
Ticarcilline/Acide clavulaniq	ue		I	
Pipéracilline/Tazobactam			I	
Ceftazidime			I	
Céfépime			I	
Imipénème			I	
Ciprofloxacine	I		I	
Levofloxacine			I	
Erythromycine	S			
Clindamycine				
Gentamicine	S		S	
Tobramycine	S S		S	
Amikacine			S	
Tétracycline	S			
Minocycline	S S			
Teicoplanine	S			
Vancomycine	S			
Triméthoprime/Sulfaméthoxazol				
Colistine			S	
Rifampicine	2		5	
Chloramphénicol	S S			
Acide fusidique	9			
Linezolid	S			
LITICZULIU	S			

S= sensibel I= intermediär R = resistent







S= sensibel I= intermediär R = resistent





Streptokokken Infektion

Streptococcus ist ein grampositives Kugelbakterium der Familie der Streptococcacae Einteilung nach den Oberflächenantigenen in Serogruppen A-Q

Gruppe A = Streptococcus pyogenes

Virulenzfaktoren: Hämolysine (Streptolysin), Enzyme (Hyaluronidase, Streptokinase), Adhäsine

Darüber hinaus als Superantigene wirkende Exotoxine





Streptococcus pyogenes verursacht akute Infektionen und ist Erreger von zahlreichen Erkrankungen mit teilweise lebensbedrohlichen Infektionen:

Respirationstrakt

- Tonsillitis

- Pharyngitis

Otitis media

- Scharlach

Haut

- Pyodermie

- Erysipel

Weichteile

- Fasziitis

- Sepsis





Erysipel (Wundrose) Streptocccus pyogenes



44 jähriger Patient mit Nagelmykose als Eindringpforte





Quelle: Dermatologie und Venerologie 5. Auflage: Erysipel durch Streptococcus pyogenes





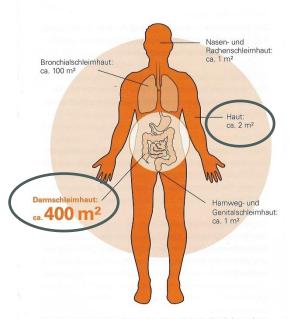


Erysipel mit Wespenstich als Eindringpforte





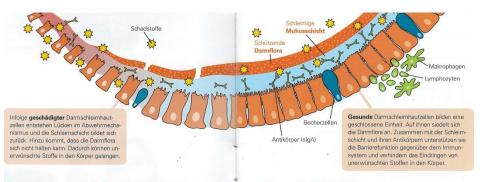
Schleimhäute und Immunsystem



Das Immunsystem schützt den Organismus durch komplexe und mehrstufige Abwehrmechanismen vor eindringenden Krankheitserregern und Schadstoffen. Zur ersten Abwehrstufe gehören Flächen und Systeme, die einen direkten Kontakt zur Außenwelt haben: Haut, Schleimhäute und Tränenflüssigkeit. Wenn diese äußeren Schutzbarrieren von Fremdstoffen durchdrungen werden, wird das Immunsystem aktiv. Die Schleimhäute mit einer Gesamtfläche von ca. 500 m² haben eine besonders hohe Abwehrleistung zu vollbringen.







Der Darm – entscheidend für die Gesundheit

Für die meisten Menschen ist der Darm "nur" ein Verdauungsorgan, das Essen und Trinken in Nährstoffe verwandelt und Nahrungsreste ausscheidet.

Tatsächlich hat der Darm mehr Talente, die die Lebensqualität stark beeinflussen. Nahezu 80 % aller Immunzellen des Menschen befinden sich direkt hinter der Darmschleimhaut. Der Darm besteht aus drei Schichten, die eine Barriere zwischen Innen- und Außenwelt des Körpers bilden:

- die schützende Darmflora
- die schleimige Mukusschicht
- · die Darmschleimhaut

Die Mukusschicht (Mukus = Schleim) lagert auf der Darmschleimhaut. Sie wird von spezialisierten Zellen (Becherzellen) produziert und enthält wichtige Antikörper (sekretorisches IgA). Diese dienen als "Schutzanstrich" und verhindern das Eindringen von schädlichen Keimen/Stoffen. Schützende Mikroorganismen auf der Mukusschicht wiederum bilden die Darmflora. Sie unterstützt die Verdauung, produziert Vitamine und bekämpft Krankheitserreger.

Ein natürlicher Weg zum gesunden Abwehrsystem

Ist der Darm jedoch durch chronische Erkrankungen, Stress, Therapiemaßnahmen oder Umweltgifte geschädigt, ist die Immunabwehr geschwächt. Als Folge können entzündliche Darmerkrankungen (wie Morbus Crohn und Colitis ulerosa) oder das Reizdarmsyndrom auftreten. Aber auch Allergien gegen Nahrungsmittel oder die Sonne sowie allergisch bedingter Husten, Schnupfen oder Hautprobleme (Neurodermitis) können durch einen geschädigten Darm entstehen.

Die gute Nachricht: Über eine gezielte Unterstützung des Darms mit Nährstoffen und nützlichen Bakterien können Sie Ihr Abwehrsystem stabilisieren und Beschwerden lindern.

In diesem Ratgeber erklären wir die Funktionsweise des Darms auf das Immunsystem und zeigen Wege zur nachhaltigen Stärkung durch eine mikrobiologische Unterstützung der Darmschleimhaut und Darmflora auf.





Aeromonas hydrophila Infektion

Aero monas (gr. μόνος einzeln) f: (engl.) Aeromonas; Gattung gramnegativer, fakultativ anaerober, gasbildender, monotrich begeißelter Stäbchenbakterien der Fam. Aeromonaceae (vgl. Bakterienklassifikation); Vork.: in Oberflächenwasser; Krankheitserreger bei Fischen, Amphibien u. Reptilien; A. hydrophila: gefährl. Err. von Nosokomialinfektionen* (Dialysegeräte, Spülflüssigkeiten) u. opportunist. Err. von Hornhautulzera, Tonsillitiden, Wundinfektionen, Aspirationspneumonien u. Durchfallerkrankungen; bei Abwehrgeschwächten peritonit. u. sept. Verläufe; A. ist sensitiv gegenüber Tetracyclinen, Aminoglykosid-Antibiotika, Cotrimoxazol.





Examen macroscopique		
Consistance	Normale	
Couleur	Normale	
xamen microscopique		
Leucocytes	Absence	20/11/1
Erythrocytes	Absence	20/11/1
echerche bactérienne par PCR		
Salmonella spp	Absence	
Shigella spp/EIEC	Absence	manufacture and an artist and a second
Yersinia enterocolitica	Absence	
Campylobacter spp	Absource	
campy topacter spp	Absence	
Aeromonas spp Aeromonas est une espèce pouvant être à l' Concernant la sensibilité aux antibiotique	Présence origine de diarrhées, allant de l'entérite s. la résistance à la pénicilline est la pinicilline	onle les souches cont en asesent
Aeromonas spp Aeromonas est une espèce pouvant être à l' Concernant la sensibilité aux antibiotique	→ Présence origine de diarrhées, allant de l'entérite	onle les souches cont en asesent
Aeromonas spp Aeromonas est une espèce pouvant être à l' Concernant la sensibilité aux antibiotique sensibles à l'association sulfaméthoxazole	✓ Présence origine de diarrhées, allant de l'entérite is, la résistance à la pénicilline est la ritriméthoprime et aux fluoroquinolones. A contraction de la contraction	onle les souches cont en asesent
Aeromonas spp Aeromonas est une espèce pouvant être à l' Concernant la sensibilité aux antibiotique sensibles à l'association sulfaméthoxazole Vibrio spp Echerche Parasitologique rotozaires par PCR Eurobio Entamoeba histolytica Giardia lamblia Dientamoeba fragilis Blastocystis hominis Cyclospora cayentanensis	✓ Présence origine de diarrhées, allant de l'entérite es, la résistance à la pénicilline est la ré it-triméthoprime et aux fluoroquinolones. A d Absence Absence Absence Absence Absence Absence Absence Absence Absence Absence	onle les souches cont en asesent





Erreger	1. Wahl ¹	Alternativen
Acinetobacter baumannii	Carbapeneme	Ampicillin/Sulbacta Cotrimoxazol, Colis (MDR) Chinolone, Amino- glykoside, Tigecycli
Actinomyces israelii	Penicillin G, Ampicillin	Doxycyclin, Ceftri- axon
Aeromonas hydrophila	Chinolone	Cotrimoxazol, Ceph losporine (3./4. Ger
Alcaligenes xylosoxidans	Carbapeneme	Cotrimoxazol, AP-Penicilline
Aspergillus- Spezies	Voriconazol, Amphotericin B, Micafungin, Posaconazol, Itraconazol	Caspofungin





Di|ent|amoeba fragilis f: (engl.) Dientamoeba fragilis; fakultativ pathogenes, 4–12 μm großes, in dreiviertel der Stadien 2-kerniges amöbenartiges Darmprotozoon des Menschen (s. Abb.); taxonom. den Flagellaten zugehörig. Vgl. Trichomonas; Protozoen.

Amöbenartiges Darmprotozoon des Menschen



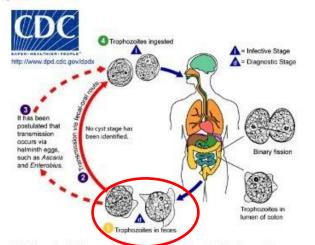


Dientamoeba fragilis infection

Causal Agent:

Despite its name, Dientamoeba fragilis is not an ameba but a flagellate. This protozoan parasite produces trophozoites; cysts have not been identified. Infection may be either symptomatic or asymptomatic.

Life Cycle:



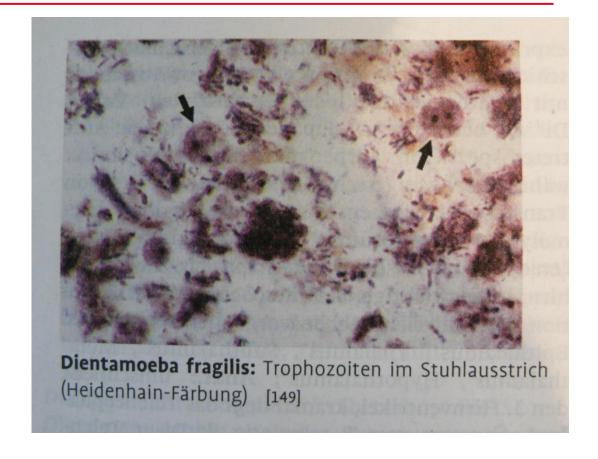
Fäkal-orale Ansteckung

Symptome:

Diarrhö (Durchfall)
Bauchschmerzen
Übelkeit
Anorexie (Appetitlosigkeit)
Unbehagen
Müdigkeit
Keine Gewichtszunahme











	MICROBIOLOGIE	
	Origine du prélèvement : Selles	
	Examen macroscopique Consistance Couleur	Normale Normale
	Examen microscopique Leucocytes Erythrocytes	Absence Absence
30 02 05	Recherche bactérienne par PCR Salmonella spp Shigella spp/EIEC Yersinia enterocolitica Campylobacter spp Aeromonas spp Vibrio spp	Absence Absence Absence Absence Absence Absence Absence
30230/00109/70230 02 05	Recherche Parasitologique Protozaires par PCR Eurobio Entamoeba histolytica Giardia lamblia Dientamoeba fragilis Dientamoeba fragilis peut être responsable cas de symptômes cliniques, le traitement Blastocystis hominis Cyclospora cayentanensis Cryptosporidium spp	Absence Absence Présence de troubles digestifs tels que diarrhée, ballonnements ou intestin irritable. En
	Helminthes par microscopie Examen direct (après concentration Noter que pour la recherche d'Oxyure, l'ar	on) Négatif Malyse la plus sensible est celle de la cellophane adhésive (scotch test).





Tödliche Bakterien

WHO drängt zum Kampf gegen Antibiotika-Resistenzen

(dpa) · Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) will den Kampf gegen antibiotikaresistente Bakterien verstärken. Sie hat erstmals eine Liste mit zwölf Bakterienfamilien veröffentlicht, die laut der Uno-Organisation «die grösste Bedrohung der menschlichen Gesundheit» darstellen. Die WHO will Wissenschafter dadurch animieren, neue Antibiotika zu entwickeln.

Zahlreichen Bakterien können bestimmte Antibiotika inzwischen nichts mehr anhaben. Besonders gross sei die Bedrohung durch jene Krankheitserreger, die gegen mehrere Antibiotika resistent seien, teilte die WHO mit. Diese multiresistenten Bakterien veränderten sich ständig und würden dadurch auch gegen neue Medikamente immun. Diese Immunität könnten sie auch an andere Bakterien weitergeben. Die Keime kämen oft in Spitälern und Pflegeheimen vor.

Zu den gefährlichsten Bakterien dieser Art gehören laut Angaben der WHO die Gattungen Acinetobacter, Pseudomonas und Enterobacter, zu denen etwa die Kolibakterien gehören.