

IVF HARTMANN AG IVE

10. Treffen Hygiene Netzwerk Bern

07. Mai 2014



IVF HARTMANN AG

Agenda

IVF HARTMANN AG IVE

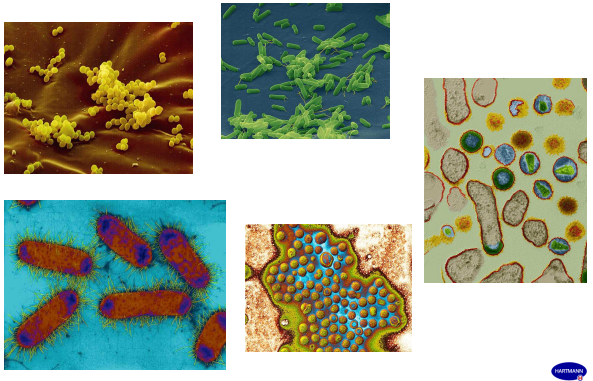
- 07. Mai 2014 von 13:30 – 16:30 Uhr
- Traktandenliste
 - Begrüssung und Programm
 - Informationen zum Netzwerk
 - Organisatorisches
 - Fachlicher Input: Hygienisch relevante Mikroorganismen
 - Brennende Fragen
 - Ausblick und Themenwahl für den nächsten Termin
- Nächster Termin: 28. Oktober 2014

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG


IVF HARTMANN AG

Hygienisch relevante Erreger


IVF HARTMANN AG IVE




IVF HARTMANN AG


Mikroorganismen IVF HARTMANN AG 

- Prionen
- Viren = Subzelluläre Objekte
- Bakterien
- Pilze = Einzellige Lebewesen
- Würmer
- Gliederfüssler = Mehrzellige Lebewesen

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Bakterien IVF HARTMANN AG 

Klein / Schnell / Überall
1000 Bakterien von 1 µm = 1mm
Vermehren sich durch Zellteilung




Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Wichtige Vertreter IVF HARTMANN AG 


- Eitererreger
- Umweltkeime
- Darmkeime
- Wasserkeime
- Mykobakterien


Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Eitererreger IVF HARTMANN AG 


- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pneumoniae


- Eitererreger verursachen Infektionen wie:
 - Wundinfektionen
 - Lungenentzündungen (Pneumonien)
 - Knochenentzündungen (Osteomyelitis)
 - Mandelentzündungen (Tonsillitis)

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 


Darmbakterien IVF HARTMANN AG 

- Enterobakterien
- Fakultativ pathogene und apathogene Darmbakterien
 - Fakultativ pathogen:
 - Im Darm völlig harmlos
 - Können an falscher Stelle Probleme verursachen
 - Pathogen:
 - Verursachen im Darm Probleme

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 


Darmbakterien IVF HARTMANN AG 

- Escherichia coli
 - Häufigster Erreger von Harnwegsinfektionen
 - Wundinfektionen
 - Bronchitis / Pneumonie
 - Besondere Bedeutung durch Antibiotika – Resistenz (ESBL)
- Salmonella enteritidis
 - Erreger von Durchfallerkrankungen
 - Ausbrüche in Einrichtungen mit Gemeinschaftsverpflegung

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Wasserkeime IVF HARTMANN AG IVE

- Pseudomonaden
 - Bei mit Sondenkost Ernährten auch Darminfektionen
 - Infektionen entwickeln sich vorwiegend bei abwehrgeschwächten Patienten
 - Besonders gefährlich durch Antibiotika - Resistenz
- Legionellen
 - Können vor allem bei älteren und abwehrgeschwächten Menschen Lungenentzündungen verursachen (schwere Verlaufsform)

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Pilze IVF HARTMANN AG IVE


Eher leichte und seltene Gegner




Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 


Pilze IVF HARTMANN AG IVE


- Eigenschaften:
 - Sind einzellige Lebewesen
 - Besitzen einen echten Zellkern
 - Wachsen als Einzeller oder vielzellige Gebilde
 - Länge : μm – m
 - Vielzellige Gebilde sind mit bloßem Auge sichtbar
 - Vermehren sich durch Sprossung, Längenwachstum und Teilung oder Sporenbildung

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 


Pilze IVF HARTMANN AG 

- Es gibt ca. 300 000 bekannte Pilzarten
- Pilze gehören nicht zur physiologischen Körperflora, bei ca. 50 % der Bevölkerung können aber Pilze in geringer Keimzahl gefunden werden (Mund, Magendarm-Trakt)
- Nur ca. 180 Arten sind für den Menschen als Infektionserreger von Bedeutung
- Bedeutung meist nur, wenn eine Schwächung des Immunsystems vorliegt

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Wichtige Vertreter IVF HARTMANN AG 

- Sprosspilze = Hefen (*Candida albicans*)
 - *Candida albicans*
 - Verursachen Infektionen der Körperoberfläche
 - In seltenen Fällen systemische Infektionen (innere Organe)
 - Meist nur bei schweren Grunderkrankungen
- Schimmelpilze (*Aspergillus niger*)
- Dermatophyten
 - Verursachen Haut- und Nagelinfektionen
 - Bei alten Menschen sind Infektionen der Fußnägel vergleichsweise häufig


Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Viren IVF HARTMANN AG 


Stoffwechsel auf Pump




Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Viren IVF HARTMANN AG 


- Sind keine Lebewesen
- Besitzen keinen eigenen Stoffwechsel
- Bestehen nur aus Erbgut und Trägerhülle(n)
- 1000 Viren von 100nm (=0,1µm) = 0,1mm
- Zur Vermehrung benötigen Viren lebende Zellen (Wirtszellen), die sie als eine Art Fabrik für ihre eigene Vermehrung nutzen


Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Wichtige Vertreter IVF HARTMANN AG 


Einteilung aus hygienischer Sicht in behüllte und unbehüllte Viren:


- Behüllte Viren bestehen aus:
 - Erbinformation (DNA oder RNA)
 - Hülle aus Protein
 - Zusätzliche Hülle aus Lipiden
- Unbehüllte Viren bestehen aus
 - Erbinformation (DNA oder RNA)
 - Trägerhülle aus Protein

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 


Viren IVF HARTMANN AG 


- Rotaviren
 - Gehören zu den häufigsten Verursachern von Durchfallerkrankungen bei Kindern
 - Es werden Kindergarten-, Spital- und Altersheim- Epidemien beobachtet
 - Infektionen bei alten Menschen verlaufen oftmals schwer
- Noroviren
 - Lösen schwallartiges Erbrechen und starke Durchfälle aus
 - Personen über 70 Jahre sind besonders häufig betroffen
 - In der Schweiz häufigster Auslöser von Durchfallerkrankungen

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 


Viren IVF HARTMANN AG 

- **Hepatitis A**
 - HAV Infektionen stehen meist in Zusammenhang mit schlechten hygienischen Verhältnissen
 - Ein Grossteil der in der Schweiz gemeldeten Erkrankungen sind importiert (Reiseerkrankungen)
- **Hepatitis B**
 - Weltweit eine der häufigsten Infektionskrankheiten
 - Wichtige berufsbedingte Infektionskrankheit im Gesundheitswesen
- **Hepatitis C**
 - Weltweit hohe Infektionsraten
 - In Europa sind besonders Drogenabhängige und HIV infizierte betroffen
 - Erhöhtes Risiko bei Personen, die im Gesundheitswesen beschäftigt sind

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Viren IVF HARTMANN AG 

- **HIV**
 - Weltweit sind derzeit ca. 33 Mio Menschen mit HIV infiziert
 - Erhöhtes Risiko bei Personen, die im Gesundheitswesen beschäftigt sind
- **Influenza**
 - Je nach Influenza - Aktivität hohe Erkrankungsrate, erhöhte Hospitalisierungen und Todesfälle
 - Personen über 70 Jahre sind besonders häufig betroffen, insbesondere bei Todesfällen

Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Viren IVF HARTMANN AG 



Sylvia Leicht, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG 

Abschluss

IVF HARTMANN AG 

■ Nächster Termin: 28. Oktober 2014

■ Thema???



Sylvia Lisch, Fachberaterin Hygiene, IVF Hartmann AG