

EUCAST bewegt Österreich

Fragen aus der Praxis kommentiert

BMA Alexandra Wojna
Labor Dr. Mustafa_Dr. Richter_Salzburg

EUCAST reloaded 1.0_Follow-up Workshop
Bundesministerium für Gesundheit_30. März 2011

Status März 2011

- Umstellung Agardiffusion „abgeschlossen“
 - Plättchen, MHF, QK-Stämme: Oxoid
 - Inokulum: DensiCheck®
 - Beimpfen der Platten: manueller, standardisierter Ausstrich
 - Hemmhofmessung: Lineal
 - Visuelle Ablesung durch MitarbeiterInnen
 - Keine Dokumentation der Hemmhöfe

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Status März 2011

- Offene Punkte



- Moraxella catarrhalis: revised breakpoints 03/2011
- Umsetzung EUCAST-Kommentare – z. B.:
 - Nur bei unkompliziertem HWI
 - Dosis-abhängige Breakpoints
- Wiederaufnahme von Fosfomycin/Trometamol ins Routineprofil
- Automatisierte, digitale Erfassung der Hemmhöhe (Platten)

- Erreger ohne Breakpointtabellen (z. B. Campylobacter) werden wie vorher behandelt

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Status März 2011

- Vitek 2-Expertsystem

- Parameterset EUCAST + Phenotypic (letztes Update 04/2010)
- manuelles Update der Breakpoints von V1.0 bis V1.3
- nicht EUCAST-konforme Breakpoints gelöscht
- therapeutische Korrekturen ESBL und Carbapenemase gelöscht

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Status März 2011

- Vitek 2-AST-Karten
 - Verwendung der gleichen AST-Karten
- Testung auf Platte, weil nicht in der Karte bzw. nicht EUCAST-konforme Konzentration
 - Cefadroxil/Enterobakterien/Harn
 - Mupirocin/Staph. aureus/Nase
 - Rifampicin/Staphylococcus
 - HL-Gentamicin/Enterokokken

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Umstellungseckdaten

- Beginn:
 - Vitek 2: EUCAST-Update April 2010
 - Agardiffusion: Juni 2010
- „Ende“:
 - Anfang November 2010
- Kontinuierlicher Prozess seit November 2010
 - V1.3 (Jänner 2011), LIS, Qualitätskontrolle
- Umstellungsmodus:
 - Nach Erregergruppen (step by step)
 - Jeweils für Vitek 2 und Agardiffusion

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Vorbereitungsarbeiten

- Überarbeitung der Antibiotikaprofile
- LIS-Konfiguration
- Vitek-Konfiguration
- Qualitätsmanagement
- Mitarbeiterschulung
- Information an Einsender und andere Institutionen

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Antibiotika-Profile

- Bestmögliche Umsetzung
- Diversifizierung der Profile
 - 7 neue Profile
 - Enterobakterien: 2
 - Acinetobacter: 1
 - Staph. aureus/Nase: 1 (Vitek)
 - Streptococcus sp. Varia/Harn: 2
 - Moraxella catarrhalis: 1

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

LIS-Konfiguration

- Umsetzung der EUCAST-Terminologie
 - Eingabemodus im Antibiogramm (S/I/R/-/IE/MHK)
 - Übersetzung und Erklärung am Befundende
- I/R/-/IE-Vorbelegung bestimmter Antibiotika
 - Intrinsische Resistenzen (s. Expert Rules)
 - Aut. I-Kategorisierung bei $S \geq 50$ mm
- Eingabe aller S/R-Breakpoints für AD/MHK
 - Automatische Übersetzung des mm-/MHK-Wertes in S/I/R

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Qualitätsmanagement

- Neue Arbeitsanweisungen
- elektronische/Hardcopy-Verfügbarkeit
 - EUCAST Plättchendiffusionstest Handbuch
 - EUCAST Plättchendiffusionstest Ablesehilfe
 - EUCAST QC targets and ranges
- tägliche/wöchentliche Qualitätskontrolle
 - Je Arbeits-/Ableseplatz
 - Testung aller in der täglichen Routine zum Einsatz kommenden Antibiotika

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Mitarbeiterschulung

- Jede/r befundende MitarbeiterIn studiert vorab
 - das EUCAST Handbuch
 - die EUCAST Ablesehilfe
- Training mit Qualitätskontroll-Stämmen
- Vorbereitende Team-Besprechungen
- Zur Unterstützung: Ableseschablonen
- Richtiges Inokulum und richtiger Ausstrich als Voraussetzung für richtige und reproduzierbare Testergebnisse

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

http://www.eucast.org/fileadmin/src/media/PDFs/EUCAST_files/Consultation/PreparednessofManufact... - Windows Internet Explorer

http://www.eucast.org/fileadmin/src/media/PDFs/EUCAST_files/Consultation/PreparednessofManufacturers_2011-03-07.pdf

http://www.eucast.org/fileadmin/src/media/PDFs/EU...

The preparedness of manufacturers of AST materials 7 March, 2011

Automated systems (IV)

Vitek 2 (bioMérieux)				
EUCAST terminology	S ≤	R >	-	IE
Computer Report	Yes Yes	No No	No* No* * most are not reported or reported R	No No
EUCAST Expert Rules	Yes			
Organisms with no EUCAST test	Streptococcus A, C and G <i>H. influenzae</i> <i>N. gonorrhoeae</i> Gram-positive anaerobes		<i>S. viridans</i> <i>M. catarrhalis</i> <i>N. meningitidis</i> Gram-negative anaerobes	
Antibiotics with no EUCAST test	Breakpoints Not Available		Antibiotics Not Available	
	Ampicillin-sulbactam Cefalexin Cefixime Cefpodoxime Nitrofurantoin Rifampicin Netilmicin (Staphylococci) Trimethoprim (Enterococci) Trimethoprim-sulfa (Enterococci) Gentamicin (Enterococci) Ofloxacin (Pneumococci)		Cefadroxil Ceftibuten Azithromycin Roxithromycin Ampicillin (Pneumococci) Cefepime (Pneumococci) Cefpodoxime (Pneumococci) Cefuroxime (Pneumococci) Teicoplanin (Pneumococci) Doxycycline (Pneumococci) Minocycline (Pneumococci)	

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Vitek 2 – Ausblicke 2011/2012

- Vitek Update 5.03: 2. Quartal 2011

EUCAST/EUCAST based

MIC Interpretations

- EUCAST documents as of April 2010

Forcing Rules

- EUCAST documents as of April 2010

Therapeutic Interpretations

- Intrinsic and acquired Therapeutic corrections base on EUCAST documents as of April 2010

Deduction Rules

- EUCAST April 2010, CASFM 2010

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Vitek 2 – Ausblicke 2011/2012

- Neue AST-Karte für Streptococcus sp.: Herbst 2011
- Überarbeitete AST-Karten: 4. Quartal 2011
 - Ampicillin/Sulbactam (Enterobakterien)
 - Rifampicin (Staphylokokken)
- EUCAST-Terminologie: Ende 2012
- Überarbeitung/Neuentwicklung: für 2012 geplant
 - Mupirocin (Staphylokokken)
 - High Level Gentamicin (Enterokokken)
- Cefalexin/Enterobakterien:
 - Option einer überarbeiteten Österreich-Harn-Karte

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

Unser Resümee

- EUCAST-Umstellung war Zeit- und Personal-intensiv
 - 4 Monate für Vorbereitungen und Umsetzung
- EUCAST verbessert die Qualität der Ergebnisse durch
 - Evaluierung/Standardisierung der Methodik
 - gezielten Einsatz der Qualitätskontrollmaßnahmen
 - Zusätzliche LIS-Optionen
 - Vorbelegung, HH/MHK-Übersetzung
- Einsender-Feedback
 - Blutkulturen: MHK Penicillin/Pneumokokken – Kommentar Dosierung (g > IE)
 - Fosfomyin/Trometamol

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG

EUCAST-Pluspunkte

Dokumente/Hilfsmittel gratis/online/tlw. Deutsch

Wildtypverteilungen/Rationale Documents

Ansprechpartner

EUCAST bewegt sich – Weiterentwicklungsprozess!

Labor Dr. Mustafa Dr. Richter OG