

unyvero



UNYVERO L4 LYSATOR



UNYVERO C8 COCKPIT

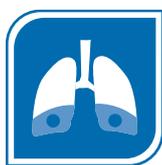


UNYVERO A50 ANALYZER



WE CARE FOR
DIAGNOSTICS

HPN - PANEL PENTRU PNEUMONII SEVERE



GRUP	PATOGENI	GENE DE REZISTENȚĂ	ANTIBIOTICE
Bacterii Gram pozitive	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>ermB</i>	macrolide/lincosamide
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>mecA</i>	Oxacilină
Enterobacterii	<i>Citrobacter freundii</i>	<i>mecC</i> (LGA251)	Oxacilină
	<i>Escherichia coli</i>	<i>tem</i>	Peniciline
	<i>Enterobacter cloacae</i> complex	<i>shv</i>	Peniciline
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	<i>ctx-M</i>	Cefalosporine de generația a 3-a
	<i>Proteus</i> spp.	<i>kpc</i>	Carbapeneme
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>imp</i>	Carbapeneme
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	<i>ndm</i>	Carbapeneme
	<i>Klebsiella variicola</i>	<i>oxa-23</i>	Carbapeneme
	<i>Serratia marcescens</i>	<i>oxa-24/40</i>	Carbapeneme
	<i>Morganella morganii</i>	<i>oxa-48</i>	Carbapeneme
	Bacterii nefermentative	<i>Moraxella catarrhalis</i>	<i>oxa-58</i>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		<i>vim</i>	Carbapeneme
<i>Acinetobacter baumannii</i> complex		<i>sul1</i>	Sulfonamide
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>		<i>gyrA83</i>	Fluorochinolone
<i>Legionella pneumophila</i>		<i>gyrA87</i>	Fluorochinolone
Altele / Fungi	<i>Pneumocystis jirovecii</i>		
	<i>Haemophilus influenzae</i>		
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>		
	<i>Chlamydomphila pneumoniae</i>		

APLICAȚII:

- Pneumonie dobândită în spital (HAP)
- Pneumonie asociată ventilației mecanice (VAP)
- Pneumonie asociată îngrijirilor medicale (HCAP)
- Pneumonie asociată infecțiilor comunitare, severă (sCAP)

PROBE: spută, aspirate bronșice / traheale, lavaj bronhoalveolar

ITI - PANEL PENTRU INFECȚII ALE ZONELOR DE IMPLANT SI ȚESUTURILOR



GRUP	PATOGENI
Universal Bacteria	
Bacterii Gram pozitive	<i>Staphylococcus aureus</i>
	Coagulase negative staphylococci
	<i>Streptococcus</i> spp.
	<i>Streptococcus agalactiae</i>
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
	<i>Streptococcus pyogenes / dysgalactiae</i>
	<i>Granulicatella adiacens</i>
	<i>Abiotrophia defectiva</i>
	<i>Enterococcus</i> spp.
	<i>Enterococcus faecalis</i>
Corinebacterii	<i>Corynebacterium</i> spp.
Enterobacterii	<i>Citrobacter freundii / koseri</i>
	<i>Escherichia coli</i>
	<i>Enterobacter cloacae</i> complex
	<i>Enterobacter aerogenes</i>
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
	<i>Klebsiella oxytoca</i>
	<i>Klebsiella variicola</i>
	<i>Proteus</i> spp.
Bacterii nefermentative	<i>Acinetobacter baumannii</i> complex
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Bacterii anaerobe	<i>Propionibacterium acnes</i>
	<i>Finegoldia magna</i>
	<i>Bacteroides fragilis</i> group
Fungi	<i>Candida</i> spp.
	<i>Candida albicans</i>
	<i>Candida glabrata</i>
	<i>Issatchenkia orientalis</i> (C. <i>krusei</i>)
	<i>Candida tropicalis</i>

GENE DE REZISTENȚĂ	ANTIBIOTICE
<i>aac(6)aph(2')</i>	Aminoglicozide
<i>ermA</i>	Macrolide/Lincosamide
<i>ermC</i>	Macrolide/Lincosamide
<i>mecA</i>	Oxacilină
<i>mecC</i> (LGA251)	Oxacilină
<i>vanA</i>	Vancomicină
<i>vanB</i>	Vancomicină
<i>aacA4</i>	Aminoglicozide
<i>ctx-M</i>	Cefalosporine de generația a 3-a
<i>kpc</i>	Carbapeneme
<i>imp</i>	Carbapeneme
<i>ndm</i>	Carbapeneme
<i>oxa-23</i>	Carbapeneme
<i>oxa-24/40</i>	Carbapeneme
<i>oxa-48</i>	Carbapeneme
<i>oxa-58</i>	Carbapeneme
<i>vim</i>	Carbapeneme

APLICAȚII:

- Infecții cauzate de materiale protetice
- Infecții ale pielii și ale țesutului moale
- Ulcerații ale piciorului diabetic
- Infecții asociate cateterelor
- Infecții cardiologice
- Arsuri

PROBE: lichid sinovial, tampoane, exudate, transudate, fragmente de os/ țesut, vârfuri cateter

BCU - PANEL PENTRU HEMOCULTURI POZITIVATE



GRUP	PATOGENI
Universal Bacteria	
Bacterii Gram pozitive	<i>Staphylococcus aureus</i>
	Coagulase negative staphylococci
	<i>Streptococcus</i> spp.
	<i>Streptococcus agalactiae</i>
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
	<i>Streptococcus pyogenes/ dysgalactiae</i>
	<i>Enterococcus</i> spp.
	<i>Enterococcus faecalis</i>
	<i>Listeria monocytogenes</i>
	Corinebacterii
Enterobacterii	<i>Citrobacter freundii/koseri</i>
	<i>Escherichia coli</i>
	<i>Enterobacter cloacae</i> complex
	<i>Enterobacter aerogenes</i>
	<i>Klebsiella oxytoca</i>
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
	<i>Klebsiella variicola</i>
	<i>Proteus</i> spp.
	<i>Serratia marcescens</i>
Bacterii nefermentative	<i>Acinetobacter baumannii</i> complex
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>
Alte bacterii Gram negative	<i>Haemophilus influenzae</i>
	<i>Neisseria meningitidis</i>
Bacterii anaerobe	<i>Propionibacterium acnes</i>
Micobacterii	<i>Mycobacterium</i> spp.
Fungi	<i>Aspergillus</i> spp.
	<i>Candida</i> spp.
	<i>Candida albicans</i>
	<i>Candida dubliniensis</i>
	<i>Candida glabrata</i>
	<i>I.orientalis (C.krusei)</i>
	<i>Candida parapsilosis</i>
	<i>Candida tropicalis</i>

GENE DE REZISTENȚĂ	ANTIBIOTICE
<i>aac(6')aph(2')</i>	Aminoglicozide
<i>ermA</i>	Macrolide/Lincosamide
<i>mecA</i>	Oxacilină
<i>mecC (LGA251)</i>	Oxacilină
<i>vanA</i>	Vancomicină
<i>vanB</i>	Vancomicină
<i>aacA4</i>	Aminoglicozide
<i>ctx-M</i>	Cefalosporine de generația a 3-a
<i>kpc</i>	Carbapeneme
<i>imp</i>	Carbapeneme
<i>ndm</i>	Carbapeneme
<i>oxa-23</i>	Carbapeneme
<i>oxa-24/40</i>	Carbapeneme
<i>oxa-48</i>	Carbapeneme
<i>oxa-58</i>	Carbapeneme
<i>vim</i>	Carbapeneme

PROBE: hemoculturi semnalizate pozitiv

IAI - PANEL PENTRU INFECȚII INTRA-ABDOMINALE



GRUP	PATOGENI	GENE DE REZISTENȚĂ	ANTIBIOTICE
Universal Bacteria		<i>mecA</i>	Oxacilină
Bacterii Gram pozitive	Coagulase negative staphylococci (CNS)	<i>mecC</i>	Oxacilină
	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>vanA</i>	Vancomicină
	<i>Enterococcus</i> spp.	<i>vanB</i>	Vancomicină
	<i>Streptococcus</i> spp.	<i>aacA4</i>	Aminoglicozide
	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>ctx-M</i>	Cefalosporine de generația a 3-a
Bacterii anaerobe/ facultativ anaerobe	<i>Aeromonas</i> spp.	<i>fosA3</i>	Fosfomicină
	<i>Bacteroides fragilis</i> group	<i>mcr-1</i>	Polipeptide/polimixine
	<i>Bacteroides</i> spp. / <i>Prevotella</i> spp.	<i>nimA</i>	Nitroimidazol
	<i>Clostridium difficile</i>	<i>nimB</i>	Nitroimidazol
	<i>Clostridium perfringens</i>	<i>qnrA</i>	Fluorochinolone
	<i>Fingoldia magna</i>	<i>qnrB</i>	Fluorochinolone
	<i>Propionibacterium acnes</i>	<i>qnrS</i>	Fluorochinolone
Enterobacterii	<i>Escherichia coli</i>	<i>tetA</i>	Tetraciclină
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	<i>kpc</i>	Carbapeneme
	<i>Enterobacter cloacae</i> complex	<i>oxa-23</i>	Carbapeneme
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>oxa-24/40</i>	Carbapeneme
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	<i>oxa-48</i>	Carbapeneme
	<i>Klebsiella variicola</i>	<i>oxa-58</i>	Carbapeneme
	<i>Proteus</i> spp.	<i>vim</i>	Carbapeneme
Bacterii nefermentative	<i>Acinetobacter baumannii</i> complex	<i>imp</i>	Carbapeneme
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>ndm</i>	Carbapeneme
Fungi	<i>Candida</i> spp.		
	<i>Candida albicans</i>		
	<i>Candida glabrata</i>		
	<i>Candida tropicalis</i>		
	<i>Issatchenkia orientalis</i> (<i>Candida krusei</i>)		
		MARKERI DE TOXINĂ	TOXINE
		<i>tcdB</i>	Toxin B
		<i>stx1/2</i>	Shiga Toxin

APLICAȚII:

- Diagnostichează infecțiile intra-abdominale, care implică: pancreasul, ficatul, splina, vezica biliară

PROBE: lichid ascitic și peritoneal, secreție pancreatică, bilă, țesut, lichid de puncție

UTI - PANEL PENTRU INFECȚII ALE TRACTULUI URINAR



GRUP	PATOGENI
	Universal Bacteria
Bacterii Gram pozitive	<i>Staphylococcus aureus</i>
	Coagulase negative staphylococci
	<i>Streptococcus</i> spp.
	<i>Streptococcus agalactiae</i>
	<i>Enterococcus</i> spp.
	<i>Enterococcus faecalis</i>
	<i>Enterococcus faecium</i>
	<i>Corynebacterium urealyticum</i>
	Enterobacterii
<i>Citrobacter freundii</i> / <i>koseri</i>	
<i>Enterobacter aerogenes</i>	
<i>Enterobacter cloacae</i> complex	
<i>Escherichia coli</i>	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	
<i>Klebsiella oxytoca</i>	
<i>Klebsiella variicola</i>	
<i>Proteus</i> spp.	
<i>Providencia</i> spp.	
Bacterii nefermentative	<i>Acinetobacter baumannii</i> complex
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Bacterii anaerobe	<i>Bacteroides</i> spp./ <i>Prevotella</i> spp.
	<i>Candida</i> spp.
Fungi	<i>Candida albicans</i>
	<i>Candida auris</i>
	<i>Candida glabrata</i>

GENE DE REZISTENȚĂ	ANTIBIOTICE
<i>mecA</i>	Oxacilină
<i>vanA</i>	Glicopeptide
<i>vanB</i>	Glicopeptide
<i>ctx-M</i>	Cefalosporine de generația a 3-a
<i>imp</i>	Carbapeneme
<i>kpc</i>	Carbapeneme
<i>ndm</i>	Carbapeneme
<i>oxa-23</i>	Carbapeneme
<i>oxa-24/40</i>	Carbapeneme
<i>oxa-48</i>	Carbapeneme
<i>vim</i>	Carbapeneme
<i>mcr-1</i>	Polipeptide / Polimixine
<i>qnrB</i>	Fluorochinolone
<i>qnrS</i>	Fluorochinolone
<i>sul1</i>	Sulfonamide

APLICAȚII:

- Infecții urinare asociate cateterelor
- Cistite severe
- Urosepsis
- Pielonefrite

PROBE:

- Urină
- Apirat suprapubian
- Fragment țesut cistosopic

DOVEZILE CLINICE DEMONSTRAZĂ BENEFICIILE OFERITE DE SOLUȚIILE UNYVERO

unyvero

Studiu 1

University College London, Royal Free Campus, London, UK. Comparație între sistemul Unyvero HPN și metoda tradițională a culturilor.

Număr de probe

85 probe respiratorii (spută, aspirat traheal, lavaj bronhoalveolar)

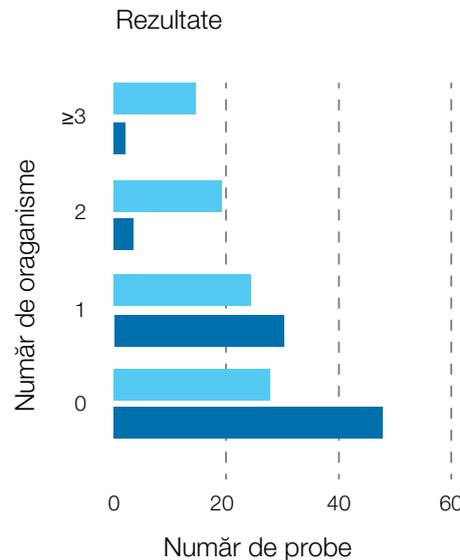
Eligibilitate

Pacienți spitalizați cu pneumonie.



Rezultate disponibile cu Unyvero - 4, 5 ore.

Timpul mediu pentru analiza specimenelor de cultură în laborator a fost de 53 de ore (interval 21h - 166h)



Sensibilitatea Unyvero comparativ cu metoda culturii a fost de 88%, iar specificitatea de 94,9%

Unyvero a depistat mai mulți patogeni potențiali per probă decât cultura de rutină (1,34 vs 0,47 per specimen)

Ozongwu et al., Biomol Delect Quantif, 2017 Jun 28; 13:1-6. Dispozitiv de analiză. Indisponibil în SUA

Studiu 2

Comparație între sistemul Unyvero ITI și microbiologia convențională în funcție de raportul analiză-costuri. Spitalul clinic Barcelona.

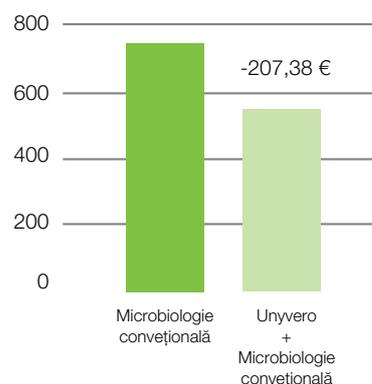
Eligibilitate

Pacienți cărora li s-au îndepărtat implanturile din cauza suspiciunii de infecție.

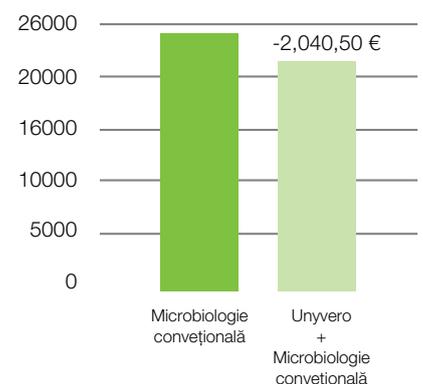
Materiale și metode:

- Sonicare a implanturilor îndepărtate (șold 46%, genunchi 42%, umăr 12%).
- Comparație a costurilor generate de microbiologia tradițională (n=10) vs Unyvero (n=14).
- Modelul de analiză a costurilor are la bază costurile cu tratamentul cu antibiotic (empiric și specific), internarea în spital și costurile Unyvero.

Costurile tratamentului cu antibiotice



Costul mediu per pacient



Concluzii

Dispozitivul Unyvero ITI sprijină diagnosticarea rapidă a infecțiilor periprotetice de articulații când există suspiciunea unei infecții. Utilizarea acestei metode a fost asociată unei perioade mai scurte de spitalizare, comparativ cu metoda culturii standard, reducându-se astfel costurile de spitalizare.

Torres et al., poster prezentat la Congresul European de Microbiologie clinică (ECCMID 2017).

ETAPE DE LUCRU

PASUL 1:
TRANSFERUL PROBELOR
ȘI LIZAREA ACESTORA



TIMP
DE LUCRU ▶ ~ 60 secunde

PASUL 2:
ASAMBLAREA
CARTUȘULUI



~ 30 secunde

ETAPE DE LUCRU

PASUL 3:
SCANAREA ȘI
INTRODUCEREA ÎN APARAT



~ 20 secunde

PASUL 4:
OBTINEREA
REZULTATELOR ÎN 4 - 5 ORE



Câteva minute pentru analiza rezultatului

TIPURI DE PROBE:



- > Spută
- > Lavaj bronhoalveolar (BAL)
- > Aspirat tracheal
- > Fluid de sonicare
- > Lichid sinovial
- > Fragmente de țesut
- > Puroi
- > Aspirate/ Exudate
- > Hemoculturi pozitivate
- > Urină
- > Alte tipuri de probă



Curetis GmbH | Max-Eyth-Str. 42 | 71088 Holzgerlingen | Germany
Tel.: +49 (0)7031 49195 10 | Email: contact@curetis.com
www.unyvero.com | www.curetis.com



Distribuitor SYNTERGY CONSULT
BUCUREȘTI: Strada Radovanu nr 31-33 sector 2
Telefon: +40 21 252 23 58 / 59 | Fax : +40 21 252 07 60
www.syntergy.ro | office@syntergy.ro