

Riigihangetega seotud probleemid. TÜK kogemus transpordisöötmetega

Krista Lõivukene, MD, PhD
2018 Tartu



Tartu Ülikooli Kliinikum

Verifitseerimise eesmärk ja alusdokumendid

Eesmärk: võtta SA TÜK Ühendlabori kliinilise mikrobioloogia osakonnas kasutusele riigihanke võitnud Amies Viscose transportsööde vastavalt mikroobide väljakasvu efektiivsusele. Verifitseerida SA TÜK Ühendlaboris riigihanke võitnud sööde Transport swab with amies meedium, Nerbe plus GMBH. Verifitseerimine viiakse läbi võrdlusena siiani kasutusel olnud transportsöötme Amies Agar Gel-With Charcoal, Copan Italia A.pA. vastu.

Dokumendid:

- Evaluation of 4 swab transport systems for the recovery of ATCC and clinical strains with characterized resistance mechanisms. Morosinia et al; Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 56 (2006) 19–24
- EESTI STANDARD EVS-EN ISO 11133:2014. TOIDU, LOOMASÖÖDA JA VEE MIKROBIOLOOGIA: Söötmete ettevalmistamine, valmistamine, säilitamine ja toimivuse kontrollimine (ISO 11133:2014) 2015



Materjalid

- *S. aureus* ATCC 29213
- *S. pneumoniae* ATCC 496196

Trantsportsööde	Kataloogi nr	Tootja
1. Transport swab with amies medium	09-551-8066	Nerbe plus GMBH
2. Amies Agar Gel-With Charcoal	114C.USE	Copan Italia S.p.A.



Metoodika

- Tüüptüved külvatakse veriagarile. Värsketest isolaatidest tehakse 0,5 McFarland tihedusega suspensioon, mis külvatakse kohe üle veriagarsöötme, hinnatakse 24 tunni pärast.
- Transportsöötmed inokuleeritakse 100 μ l iga suspensiooniga, suletakse ja hoitakse toatemperatuuril. Külvid tehakse kohe inokuleerimise järgselt, 24 ja 72 tunni pärast. Hinnatakse kasvu ja pesade arvu.



Tulemused I: *S. aureuse* ja *S. pneumoniae* esmane väljakülv veriagar söötmele

Mikroob	Külv	Hinnang	Kasv	Pesade arv	Teostas ja hindas
<i>S. aureus</i> ATCC 29213	18.6.18	19.6.18	Jah	Laatunud	KL, TTM
<i>S. pneumoniae</i> ATCC 496196	18.6.18	19.6.18	Jah	Laatunud	KL, TTM



Tulemused II: *S. aureuse* ja *S. pneumoniae* väljakülv 24 tunni pärast

Transportsööde	Mikroob	Kasv	Pesade arv	Sööde	Teostas ja hindas
1.	<i>S. aureus</i> ATCC 29213	Jah	Laatunud	Veriagar	KL, TTM
2.	<i>S. aureus</i> ATCC 29213	Jah	Laatunud TS2>TS1	Veriagar	KL, TTM
1.	<i>S. pneumoniae</i> ATCC 496196	Jah	6	Veriagar	KL, TTM
2.	<i>S. pneumoniae</i> ATCC 496196	Jah	360	Veriagar	KL, TTM



Tulemused III: *S. aureuse* ja *S. pneumoniae* väljakülv 72 tunni pärast

Transportsööde	Mikroob	Kasv	Pesade arv	Sööde	Teostas ja hindas
1.	<i>S. aureus</i> ATCC 29213	Jah	Laatunud	Veriagar	KL, TTM
2.	<i>S. aureus</i> ATCC 29213	Jah	Laatunud TS2>TS1	Veriagar	KL, TTM
1.	<i>S. pneumoniae</i> ATCC 496196	Ei	0	Veriagar	KL, TTM
2.	<i>S. pneumoniae</i> ATCC 496196	Jah	3	Veriagar	KL, TTM



Tulemused ja järeldused

- Uuringul *S. aureuse* ja *S. pneumoniae* tüüptüvedega selgus, et siiani kasutusel olnud transportsöötme Amies Agar Gel-With Charcoal säilitas tunduvalt paremini pneumokokke (Foto).
- Kasutada võimalusel edaspidi universaalset transportsöödet Amies Agar Gel-With Charcoal.



***S. pneumoniae* kasv 24 tunni pärast Amies Agar Gel-
With Charcoal (vasakul) ja Transport swab with amies
medium (paremal)**

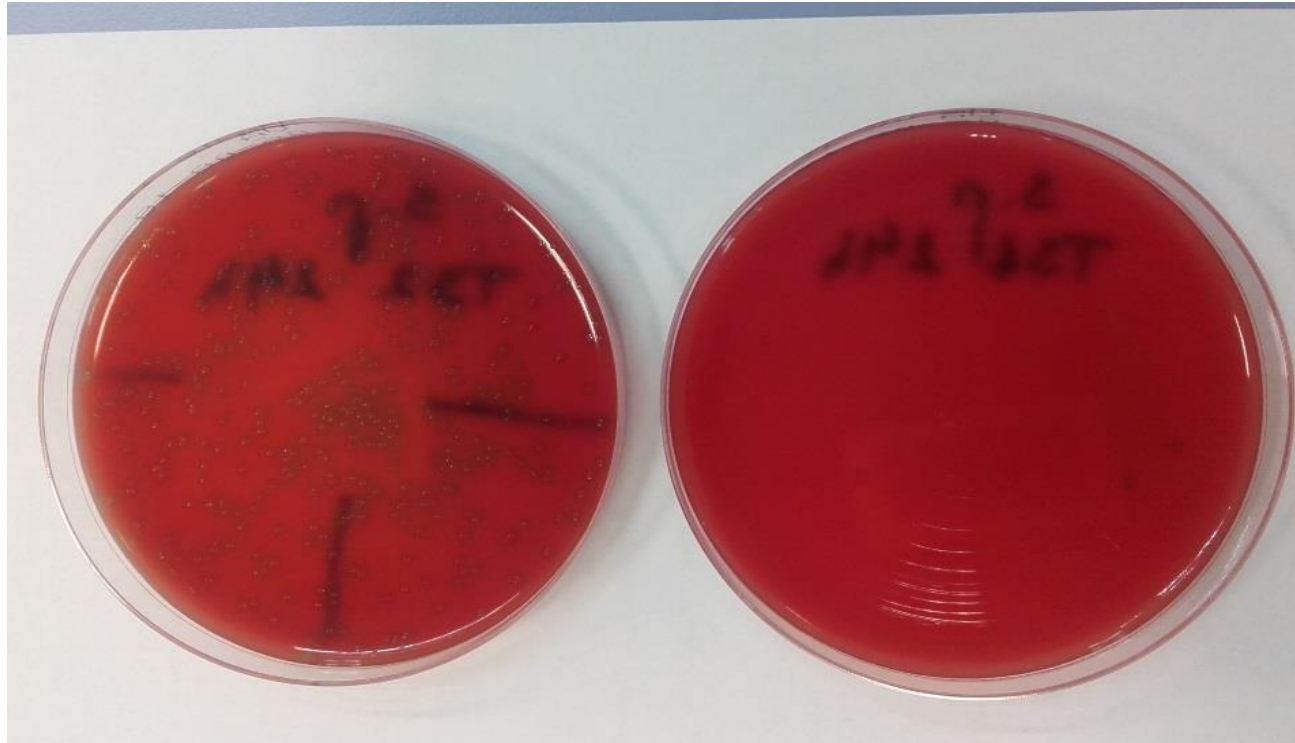


Foto: Mariann Rebane

