

P-069

Evaluation des milieux chromogènes CHROMagar™ pour la détection de *Streptococcus pyogenes* et *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis*

Mathéo Noblin, Cécile Guyonnet, Rym Charfi, Claire Royart, Céline Plainvert et Asmaa Tazi

Université Paris Cité, APHP-CJP, Hôpital Cochin, Service de Bactériologie, CNR des Streptocoques, Paris, France

cecile.guyonnet@apmp.fr +33635199064

Objectifs

Evaluation des milieux sélectifs chromogènes **CHROMagar™ StrepA** et **CHROMagar™ StrepACG** pour la détection des streptocoques bêta-hémolytiques des groupes A (*Streptococcus pyogenes* (SGA), C et G (*Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis*, SDSE).

Méthodes

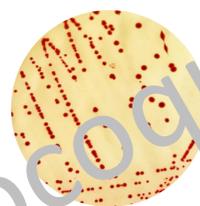
Un échantillonnage de souches de la collection du CNR des Streptocoques et de prélèvements biologiques ont été ensemencés sur géloses **CHROMagar™ StrepA**, **CHROMagar™ StrepACG** puis incubés 24h-48h à 37°C sous 5% de CO₂.

SGA : orange à rouge sur les deux milieux.

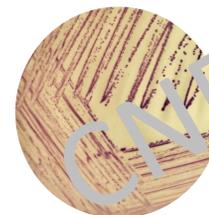
SDSE : violet sur milieu StrepACG.

La sensibilité et la spécificité des milieux StrepA et StrepACG pour l'identification des SGA et SDSE a été déterminée.

SGA
CHROMagar™
StrepA / StrepACG



SDSE
CHROMagar™
StrepA CHROMagar™
StrepACG



Résultats

Souches pures

	Strep A +	StrepACG +
<i>S. pyogenes</i> (n=47)	47	42 (+ 5 violet)
SDSE (n=55)	0	55
Autres streptocoques groupe C/G (n=5)	0	3
<i>S. dysgalactiae</i> (n=41)	1	8
Streptocoques gr. <i>anginosus</i> (n=5)	0	0
Streptocoques gr. <i>sanguinis</i> (n=15)	0	0
Streptocoques gr. <i>bovis</i> (n=19)	0	0
Streptocoques gr. <i>mitis</i> (n=17)	0	0
Streptocoques gr. <i>salivarius</i> (n=7)	0	0
<i>Enterococcus faecalis</i> (n=10)	0	0
<i>Rothia mucilaginosa</i> (n=3)	3	3
<i>Gemella sanguinis</i> (n=1)	0	0
Total (n=255)	51	122

Echantillons biologiques

- 47 échantillons biologiques:
 - prélèvements vaginaux n=34 (72%)
 - cutanés n= 5 (11%)
 - pharyngés n=8 (17%).
- 2 prélèvements (4%) avec colonies suspectes sur CHROMagar™ StrepA → Non SGA
- 4 prélèvements (8%) avec colonies suspectes sur CHROMagar™ StrepACG → Non SGA, non SDSE

- 1/41 souche de *S. dysgalactiae* (2%) hyperpigmentée présentait une coloration orange sur CHROMagar™ StrepA et StrepACG; 7/41 (17%) étaient violettes sur CHROMagar™ StrepACG.
- 5/17 SGA (11%) et 6/8 souches de *S. pasteurianus* (75%) étaient violettes sur CHROMagar™ StrepACG.

	SGA/StrepA	SGA/StrepACG	SDSE/StrepACG	SGA et SDSE/StrepACG
Sensibilité	100%	89,4%	100%	100%
Spécificité	98,1%	98,1%	92,0%	86,8%



Conclusion

Les milieux **CHROMagar™ StrepA** et **CHROMagar™ StrepACG** permettent de détecter les SGA et SDSE avec une excellente sensibilité, mais une confirmation d'identification est nécessaire.

Les performances diagnostiques devront être confirmées par l'évaluation en routine sur un plus grand nombre d'échantillons biologiques.