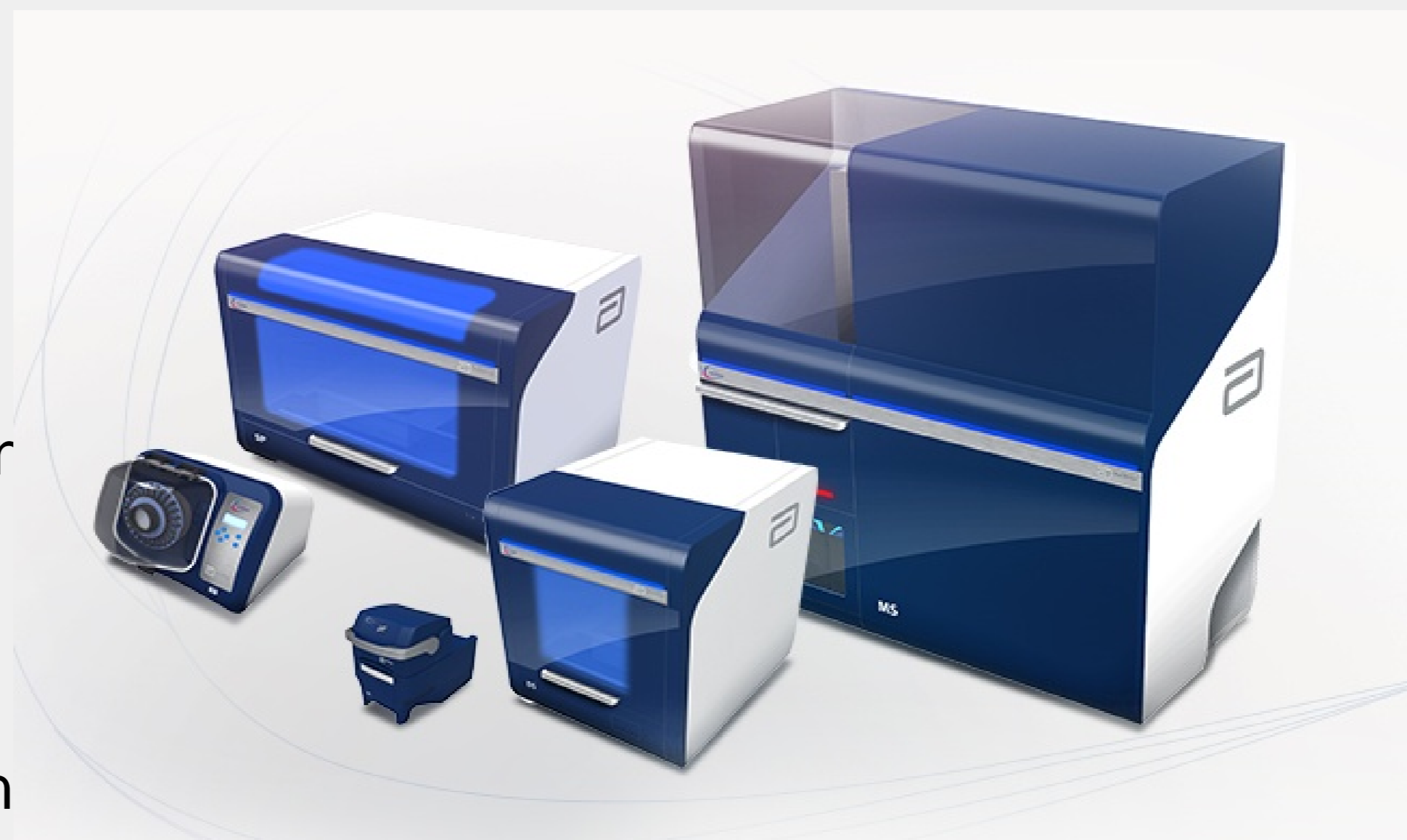


Broad range PCR/ESI MS för snabb identifiering av bakterier i bronchoalveolärt lavage-prov

Anna-Karin Ohlsson, Ingrid Lindström, Kristoffer Strålin, Volkan Özenci, Måns Ullberg
Karolinska Universitetslaboratoriet, Klinisk Mikrobiologi, F72, Huddinge

Introduktion

Snabb detektion av patogena mikroorganismer som orsakar pneumoni har stor betydelse för den kliniska beslutsprocessen. Iridica® Broad range PCR/ESI-MS är ett instrumentet som kan detektera mer än 600 bakterier och svamparter på 6-8 timmar. Målet med denna studie är att utvärdera prestandan för Iridica® BAC LRT assay vid identifiering av mikroorganismer från bronchoalveolär lavage (BAL)-prov.



Iridica ESI/MS

Slutsats

Iridica® BAC LRT:

- ett användbart redskap för snabb detektion av patogena bakterier i BAL.
- känsligheten är på samma nivå eller bättre än odling.
- upptäcker avsevärt fler positiva *Streptococcus pneumoniae* och *Staphylococcus aureus*.

Tabell 1. Detektion av mikroorganismer från BAL

	Iridica+/Culture+	Iridica+/Culture-	Iridica-/Culture+
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	14	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	14	16	0
<i>Haemophilus influenzae</i>	10	3	3
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4	1	1
<i>Escherichia coli</i>	2	0	0
<i>Enterobacter cloacae</i>	4	0	0
<i>Citrobacter species</i>	0	1	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	0	0
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	1	1	0
<i>Legionella pneumophila</i>	0	2	0
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	1	0

Material och metod

- 110 konsekutiva BAL-prov från vuxna patienter
- Abbott Iridica® BAC LRT
- Referens metod: konventionell semikvantitativ odling.

Resultat

- Antal fynd av *H. influenzae* var lika för Iridica® BAC LRT och referens metod.
- Iridica® BAC LRT rapporterade 16 *S. pneumoniae* jämfört med 3 vid referens metod.
- Resultatet var liknande för *S. aureus*, där Iridica® rapporterade 30 positiva jämfört med 14 vid odling.
- Iridica® detekterade *Legionella pneumophila* i två prov och *Mycoplasma pneumoniae* i ett prov, vilka alla kunde verifieras med specifika PCR-metoder.
- För andra arter som *E. coli*, *K. pneumoniae*, *E. cloacae* och *P. aeruginosa* var känsligheten för Iridica® och odling på jämförbar nivå.