



KIT PAINEL MICROBIOLOGIA MOLECULAR

O diagnóstico tardio aumenta o risco de mortalidade e eleva os custos com o tratamento

A Sepsé é uma condição médica grave e potencialmente fatal que ocorre quando o corpo reage de forma exagerada a uma infecção, resultando em uma resposta inflamatória sistêmica. **Essa resposta pode ser desencadeada por infecções bacterianas, virais, fúngicas ou por protozoários, e pode levar à disfunção de múltiplos órgãos, choque séptico e, se não tratada rapidamente, à morte.** A Sepsé se manifesta em diferentes estágios clínicos e representa um grande desafio para médicos de diversas especialidades, devido à urgência no pronto atendimento e tratamento precoce.

O tratamento assertivo deve ser realizado o quanto antes, **pois cada hora de atraso no tratamento da sepsé resulta no aumento de 7,6% nas taxas de mortalidade**, além de elevar os índices de ocupação dos leitos em UTI e gastos hospitalares.

O diagnóstico molecular é capaz de detectar precisamente qual é o patógeno responsável pela sepsé.

O **Kit Pannel Microbiologia Molecular** permite a identificação simultânea do patógeno e genes de resistência. Com isso, é possível realizar o tratamento assertivo rapidamente, aumentando as chances de recuperação do paciente. O tratamento correto previne casos de reação adversa causada por medicação empírica ineficaz e evita o desenvolvimento de mecanismo de resistência aos antimicrobianos.

PATÓGENOS DETECTADOS:

Staphylococcus Coagulase-Negativa
Stenotrophomonas maltophilia
Streptococcus pneumoniae
Streptococcus agalactiae
Streptococcus pyogenes
Staphylococcus aureus
Listeria monocytogenes
Acinetobacter baumannii
Enterococcus spp.
Streptococcus spp.

Serratia marcescens
Escherichia coli
Enterobacteriaceae
Pseudomonas aeruginosa
Klebsiella pneumoniae
Neisseria meningitidis
Proteus spp.
Candida spp.
Candida albicans

Benefícios do diagnóstico e monitoramento molecular.

+ RÁPIDO

Resultados em poucas horas.

+ SENSÍVEL

Diagnóstico de alta sensibilidade.

+ SIMPLES

Fácil interpretação dos dados.

Sem necessidade de extração prévia do DNA*.

Todos os reagentes necessários fornecidos em um único kit.

+ AMPLO

Uma amostra para detecção de mais de 36 patógenos e 20 genes de resistência.

Precisão, especificidade e alto desempenho.

Laudos completos com análise realizada pelo próprio *software*.

QUANTIDADE DE TESTES

24 ou 48 testes

EQUIPAMENTOS

HS12, HS24 e HS12A

AMOSTRAS COLETADAS

Hemoculturas positivas, colônias de bactérias, swabs retais, lavado broncoalveolar, lavado mini broncoalveolar e aspirado nasofaríngeo.

METODOLOGIA

PCR e hibridização reversa (*dot blot*)

MODELO

XG-SPSM-MB-24
XG-SPSM-MB-48
XG-SPSA-MB-24
XG-SPSA-MB-48

REGISTRO ANVISA

80502070052

*A extração de DNA pode ser necessária para alguns tipos de amostra.

GENES DE RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS:

- mecA:** gene de resistência a Meticilina
- vanA:** gene de resistência à Vancomicina
- vanB:** gene de resistência à Vancomicina
- kpc:** Carbapenemase de classe A
- sme:** Carbapenemase de classe A
- nmc/imi:** Carbapenemase de classe A
- blaSHV:** β-lactamase de espectro estendido SHV
- blaCTX-M:** β-lactamase de espectro estendido CTX-M
 - ges:** Carbapenemase de classe A
 - vim:** Carbapenemase de classe B
 - gim:** Carbapenemase de classe B
 - spm:** Carbapenemase de classe B
 - ndm:** Carbapenemase de classe B
 - sim:** Carbapenemase de classe B
- IMP3:** Carbapenemase de classe B
- oxa 23:** Carbapenemase de classe D
- oxa 24:** Carbapenemase de classe D
- oxa 48:** Carbapenemase de classe D
- oxa 51:** Carbapenemase de classe D
- oxa 58:** Carbapenemase de classe D

Metodologia flow chip

Este método envolve a amplificação de DNA por meio da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). Após a amplificação do material genético do microrganismo, ocorre a hibridização reversa (dot blot) com sondas específicas imobilizadas em um chip que é composto por uma membrana de nylon (tecnologia *Flow Chip*).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	B		LIS	kpc	spm		EDOLI	vanB		B	
B	B	ABAU	ENTEROC	sme	ndm		ENTEROB	vanA	ges	oxa23	
C		SMAR/KLEB	PAER	nmc/imi	sim			mecA	vim	oxa24	
D	EG	SAGAL	KLEB	SPYOG	imp	SMALTO	CALB		gim	oxa48	
E		STAPHYL	STREP	blaSHV		CAND		PROT/MOR	kpc	oxa51	
F	SPNEU	SA	NEIS	blaCTX		B	ABAU	LIS	spm	oxa58	
G		ECOLI	PROT/MOR	ges	oxa23		SMAR/KLEB	ENTEROC	sme	ndm	
H		SMALTO	ENTEROB		vim	oxa24	EG	SAGAL	PAER	nmc/imi	sim
I		CAND		mecA	gim	oxa48	STAPHYL	KLEB	SPYOG	imp	
J		CALB	vanA		oxa51	SPNEU	SA	STREP	blaSHV		
K		B	vanB		oxa58			NEIS	blaCTX		



Equipamentos

Os equipamentos Hybrispot são plataformas que realizam a hibridização reversa do DNA por meio do vácuo vertical e temperaturas controladas.

*Equipamento não contém termociclador



HS12 - HYBRISPOT 12
(VIT-HS12)

Plataforma manual*

REGISTRO ANVISA — 80502070046

*Equipamento não contém termociclador



HS24 - Hybrispot 24
(VIT-HS24)

Plataforma semi automatizada*

REGISTRO ANVISA — 80502070046



HS12A - HYBRISPOT12 PCR AUTO
(VIT-HS12A)

Plataforma automatizada

REGISTRO ANVISA — 80502070076



Saiba mais informações sobre o kit

☎ 0800-710 1850

🌐 mobiuslife.com.br

✉ comercial@mobiuslife.com.br