



## KIT MULTI SEPSE

### Diagnóstico tardio pode levar a tratamentos incorretos e elevar custos.

SEPSE é uma reação sistêmica **potencialmente fatal**, que é causada por uma resposta imune desregulada à um quadro **infeccioso**, seja este causado por **bactérias, vírus, fungos ou protozoários**. Ela se manifesta em diferentes estágios clínicos e é sempre um desafio para o médico de praticamente todas as especialidades, devido a urgência no pronto atendimento e tratamento precoce.

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

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

O **kit Multi SEPSE Chip** permite a identificação simultânea do patógeno e genes de resistência. Com isso, é possível realizar o tratamento específico rapidamente, melhorando 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.

#### + ACESSÍVEL

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

Precisão, especificidade e alto desempenho.

Laudos completos com análise realizada pelo próprio equipamento.

#### 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, dot blot  
e flow chip

#### MODELO

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

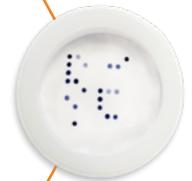
## GENES DE RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS:

- 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:**  $\beta$ -lactamase de espectro estendido SHV
- blaCTX-M:**  $\beta$ -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 simultânea de DNA/RNA por transcrição reversa e Reação em Cadeia da Polimerase (RT-PCR). Após a amplificação do material genético de vírus e bactérias que causam infecções respiratórias, 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	BG	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 HybrisSpot são plataformas que realizam a hibridização reversa do DNA através 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 - HybrisSpot 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](http://mobiuslife.com.br)

✉ [comercial@mobiuslife.com.br](mailto:comercial@mobiuslife.com.br)