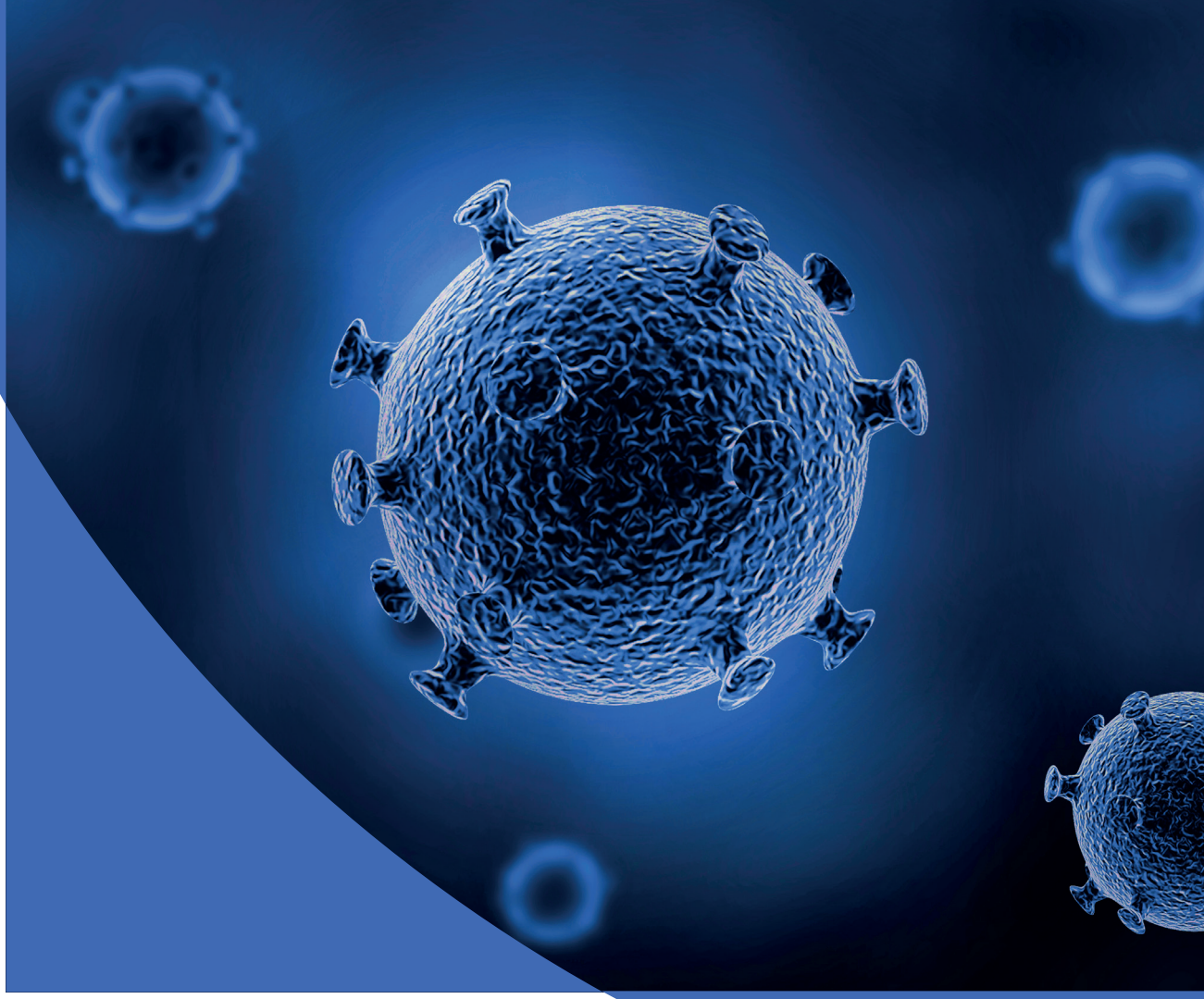

Painéis moleculares para diagnóstico de doenças infecciosas

Leve a medicina de precisão e o padrão de excelência Einstein para o diagnóstico de doenças infecciosas

ALBERT EINSTEIN
MEDICINA DIAGNÓSTICA

O **diagnóstico molecular de doenças infecciosas** identifica de forma mais assertiva e ágil a presença de agentes causadores de infecção, possibilitando um tratamento mais eficaz, reduzindo os riscos de complicações. **Os painéis moleculares são capazes de detectar múltiplos alvos de uma só vez**, focando em agentes infecciosos mais prevalentes de acordo com cada síndrome. Atualmente temos disponíveis os seguintes painéis: **painel de patógenos respiratórios, painel pneumonia, painel gastroenterites e painel de meningoencefalites**, todos realizados por **PCR-Multiplex**.

Painel molecular de patógenos respiratórios

Este painel permite detectar simultaneamente, os principais agentes causadores de infecção respiratória, especialmente, as de origem comunitária. Trata-se de uma metodologia muito acurada com tempo de liberação rápido.

Quais são os patógenos detectáveis?

Vírus: Coronavírus (229E, HKU1, NL63, OC43, SARS-CoV-2), Metapneumovírus humano, Influenza A subtipo H1, Influenza A subtipo H3, Influenza A subtipo H1-2009, Influenza B, Parainfluenza 1, Parainfluenza 2, Parainfluenza 3, Parainfluenza 4, Rhinovírus/Enterovírus humano e Vírus Sincicial Respiratório.

Bactérias: *Bordetella pertussis* e *Mycoplasma pneumoniae.*

Amostra recomendada: Swab nasofaríngeo ou lavado brônquico.

Painel molecular para pneumonias:

Diferente do painel anterior, este teste destina-se à detecção e diferenciação semiquantitativa simultânea do material genético de múltiplas bactérias e alguns vírus tanto de origem comunitária como de origem hospitalar. Também é capaz de detectar a presença dos principais genes de resistência aos antimicrobianos.

Quais são os patógenos detectáveis?

Vírus: Adenovírus, Coronavírus (229E, OC43, HKU1, NL63), Metapneumovírus humano, Rinovírus humano, Enterovírus humano, Influenza A, Influenza B, Parainfluenza, Vírus Sincicial Respiratório. (Não detecta o SARS-CoV-2).

Bactérias: *Chlamydophila pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, Legionella pneumophila,* Complexo *Acinetobacter calcoaceticus-baumannii,* Complexo *Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Klebsiella aerogenes, Klebsiella oxytoca,* Grupo *Klebsiella pneumoniae, Moraxella catarrhalis, Proteus* spp., *Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes.*

Genes de resistência antimicrobiana: Gram-negativos: CTX-M (ESBL) e IMP, KPC, NDM, OXA-48-like, VIM (carbapenemases) e Gram-positivos: mecA/C e MREJ.

Amostra recomendada: Escarro, secreção traqueal e lavado brônquico.

Painel molecular para gastroenterites

Testes moleculares baseados em PCR multiplex destinados à detecção e diferenciação qualitativa do material genético de patógenos associados à doenças infecciosas do trato gastrointestinal, as diarreias infecciosas.

Quais são os patógenos detectáveis?

Vírus: Adenovírus F40/F41, Astrovírus, Norovírus GI/GII, Rotavírus, Saprovírus.

Bactérias: *Campylobacter jejuni, Campylobacter coli, Campylobacter upsaliensis, Clostridium difficile* (toxina A/B), *Plesiomonas shigelloides, Salmonella* spp., *Yersinia enterocolitica, Vibrio* spp., *Vibrio cholerae, Escherichia coli/Shigella* spp. diarreiogênicas, *Escherichia coli* enteroagregativa (EAEC), *Escherichia coli* enteropatogenica (EPEC), *Escherichia coli* produtora de toxina de Shiga (STEC) *stx1/stx2, Escherichia coli O157, Shigella* spp./*Escherichia coli* enteroinvasora (EIEC).

Protozoários: *Cryptosporidium* spp., *Giardia lamblia, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica.*

Amostra recomendada: Fezes líquidas ou amolecidas.

Painel molecular para meningoencefalites:

Teste molecular baseado em PCR multiplex destinados à detecção e diferenciação qualitativa simultânea do material genético de múltiplos vírus, bactérias e fungos para o diagnóstico das meningites de causa infecciosa. Permite o diagnóstico rápido e assertivo das meningoencefalites.

Quais são os patógenos detectáveis?

Vírus: Citomegalovírus (CMV), Enterovírus, Herpes simplex 1 (HSV-1), Herpes simplex 2 (HSV-2), Herpesvirus 6 (HHV-6), Vírus Varicela-Zoster (VZV), Parechovírus.

Bactérias: *Escherichia coli* K1, *Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae.*

Fungos: *Criptococcus gatti/neoformans.*

Amostra recomendada: Líquor.

Diferenciais dos nossos exames

- Testagem ampla de agentes infecciosos em apenas um exame.
- Identificação precisa de patógenos, incluindo novos agentes não detectáveis por métodos tradicionais.
- Assessoria de médicos especialistas na interpretação e discussão dos resultados.
- Rapidez nos resultados.
- Laudos completos e de fácil interpretação, redigidos por especialistas.
- O mais completo conjunto de acreditações da América Latina

ALBERT EINSTEIN
MEDICINA DIAGNÓSTICA

Consultoria Médica

Dúvidas na solicitação e interpretação dos exames:

Telefone/Whatsapp: (11) 2151-1234

Célula de Apoio a Parceiros

Canal de atendimento para laboratórios, clínicas e hospitais:

Telefone: (11) 2151-4455

E-mail: apoioeinstein@einstein.br