

BIOLOGIA MOLECULAR



A análise molecular de doenças genéticas vem sendo cada vez mais necessária para a completa caracterização das alterações apresentadas por um indivíduo ou até mesmo essencial para um diagnóstico diferencial em muitos casos.

As metodologias moleculares apresentam como vantagem o curto período necessário para reconhecer um patógeno de cultivo trabalhoso ou que esteja em reduzida quantidade na amostra, além da capacidade de reduzir o tempo de detecção do agente ao evitar a janela imunológica, tempo em que os testes sorológicos não têm sensibilidade para detectar a soroconversão do paciente.

Além disso, um marco na medicina personalizada é o sequenciamento genômico de última geração que tem contribuído para o aumento da identificação de marcadores biológicos e o desenvolvimento de medicações alvo, pautados na individualidade do paciente e com foco na prevenção das doenças.

A área contempla equipamentos de última geração e realiza um trabalho intenso e contínuo na pesquisa e desenvolvimento de métodos mais sensíveis e confiáveis, garantindo a entrega de um resultado seguro e ágil.

Contamos atualmente com equipamentos para extração automatizada, equipamentos de PCR em tempo real, sequenciador de nova geração, grupo completo de equipamentos para a técnica de CGH-ARRAY e sequenciador. Destacamos o equipamento **Miseq**, com a potência do NGS esse sistema é a plataforma ideal para uma análise genética rápida, oferece a primeira plataforma de sequenciamento de DNA para dados integrando clusterização, amplificação, sequenciamento e análise de dados em um único instrumento. O sistema **MiSeq System** utiliza a química de sequenciamento por síntese (SBS), tecnologia de sequenciamento de última geração (NGS) comprovada, responsável pela geração de mais de 90% dos dados de sequenciamento do mundo. Temos também o equipamento **SeqStudio Genetic Analyzer**, analisador genético que oferece uma tecnologia de sequenciamento Sanger e análise de fragmentos com alta qualidade de dados.

A equipe é multidisciplinar, formada por profissionais altamente capacitados, contando com especialistas, mestres e doutores preparados para o respaldo técnico-científico aos clientes.

Em nosso menu, contamos com uma grande diversidade de testes de medicina molecular contemplando desde o diagnóstico de doenças infecciosas até importantes alterações genéticas.

Abaixo citamos alguns exames, **para acesso completo consulte nosso guia de exames no site.**

CÓDIGO	EXAME
BRCA12	GENES BRCA1 E BRCA2, ESTUDO MOLECULAR
SEXF	SEXAGEM FETAL
PAIVIRES	PAINEL MOLECULAR DE VÍRUS RESPIRATÓRIO
BCR	BCR/ABL-REARRANJO, QUANTIFICAÇÃO (P190/P210)
HB27	HLA B27
TUBER	DETECÇÃO DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS - PCR (Externo)
PATER	TESTE DE PATERNIDADE
IGELAC	INTOLERÂNCIA GENÉTICA À LACTOSE
PER3	GENOTIPAGEM PER3 E CLOCK
HPVP1	HPV - PCR QUALITATIVO E GENOTIPAGEM
ARRAY	CGH-ARRAY [ESTUDO MOLECULAR HGC ARRAY]

REFERÊNCIAS:

Aplicação da biologia molecular no diagnóstico de doenças genéticas. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/163829/000327160.pdf?sequence=1>
MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS. Disponível em: <https://repositorio.uniceub.br/jspui/retrieve/37188/21502973.pdf>

SOBRE O BRASIL APOIO

Idealizado para oferecer um serviço de excelência em apoio laboratorial, o **Brasil Apoio** integra a **AFIP – Associação Fundo de Incentivo à Pesquisa**, que atua há **mais de 45 anos** na área da saúde. A instituição oferece serviços especializados que têm como princípios a aplicação do conhecimento científico, o rigor técnico e a busca pela inovação. Referência em medicina diagnóstica, é Acreditada com Excelência pela ONA.



BRASIL
APOIO
MEDICINA DIAGNÓSTICA

Contato:

✉ comercial@brasilapoio.com.br
🌐 brasilapoio.com.br
📷 [/brasilapoio](#)

Responsável Técnico: Débora Ramadan | CRBM 10.016 • **Responsável Médico:** Dra. Eliana Borges N. Rodrigues | CRM 40.097
Gerente Médica: Dra. Soraya S. Andrade | CRM 96.091