A IMPORTÂNCIA DA ELETROFORESE COMO TÉCNICA DE BIOLOGIA MOLECULAR NO DIAGNÓSTICO DE HEMOGLOBINOPATIAS

Autor(res)

Paula Signolfi Cyoia
Nathália Carolina Do Nascimento Cordista Jayme
Jordana Andrade Rusch
Maria De Lourdes Pinto
Gabriel Martins Beasi

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Resumo

As hemoglobinopatias são doenças causadas por mutações que afetam os genes de globinas, que resultam em alterações estruturais e/ou funcionais das moléculas de hemoglobina ocasionando uma diminuição na taxa de produção da hemoglobina, o que leva a graus variados de anemia ou a produção de hemoglobinas que não funcionam de forma adequada, levando a redução da vida útil dos glóbulos vermelhos e a outras complicações .
O diagnóstico das hemoglobinopatias é realizado pelo método de eletroforese, que permite separar proteínas de acordo com suas respectivas cargas elétricas, possibilitando a visualização das cadeias beta, delta, alfa normais e mutantes . Seus resultados permitem o estabelecimento ou a exclusão de hemoglobinopatias e talassemias, sendo de grande importância o diagnóstico precoce para tratamento e monitoramento.