



## ENTENDENDO AS ANÁLISES PARA DETERMINAÇÃO DA EPIDEMIOLOGIA GENÉTICA

JULIA HELENA ANSELMO SILVA; RICARDO VÍNICIUS DA ROCHA VARELA; FELIPE VERÍSSIMO DE LIMA; PAULA MILLENA ANDRADE MAIA

**INTRODUÇÃO:** Epidemiologia é o estudo de epidemias de qualquer enfermidade existente em determinada região e genética é a transferência ou transmissão de determinadas características, no caso do presente resumo, das enfermidades, que podem acometer os descendentes de uma linhagem. Muitas pessoas não têm conhecimento das doenças que acometem sua família e não entendem que, por mais que uma patologia tenha vindo a afetar um parente distante, pode haver a possibilidade de desenvolver-se a mesma doença mais tarde. **OBJETIVOS:** O presente estudo serve para explicar acerca da hereditariedade das doenças numa árvore genealógica, dos mais antigos antepassados até os mais novos descendentes. **METODOLOGIA:** Foram vistos temas relevantes e de interesse e, a partir de estudos em artigos e sites científicos, foi possível entender acerca da epidemiologia genética e como são feitas as análises e demais aspectos para sua determinação, utilizando conhecimentos da área farmacêutica e sua atuação no presente estudo. **RESULTADOS:** Existem quatro principais métodos para a determinação da epidemiologia genética numa família. A análise segregacional foca na situação e nos fatores agravantes da doença naquela família com relação ao fenótipo, ou seja, características externas, como morfologia corporal e intelectualidade. Análise multivariada estuda o acontecimento da doença com os fatores ambientais, isto é, se está ligada a família ou ao estilo de vida daquele indivíduo. Na análise de agregados fixos de parentes, um meio muito utilizado foi o estudo de irmãos gêmeos. Dois gêmeos monozigóticos, ou seja, idênticos, compartilham das mesmas características, mas devido aos fatores ambientais nos quais convivem, um pode ser acometido com determinada enfermidade e o outro não. O corte de genealogias, pode ser dito como o estudo comum da genética, pois trata-se do conhecimento a partir da árvore genealógica de determinado indivíduo de forma geral, examinando a ocorrência de doenças frequentemente ou gradualmente e sua relação com o estilo de vida do mesmo. **CONCLUSÃO:** Desse modo, foi importante o estudo e compreensão acerca da epidemiologia genética para entender a relação de diversas enfermidades com a questão hereditária e como realizar seu tratamento nesse âmbito ou prevenir-se da doença.

**Palavras-chave:** Epidemiologia, Genética, Determinação, Análise, Doença.