Mapeamento genealógico

Com o passar dos anos e com o avanço dos estudos e da tecnologia no ramo médico, é possível descobrir mecanismos moleculares que desencadeiam uma determinada doença. Por conta disso exames de sequenciamento genético podem ser realizados com o intuito de analisar se um certo indivíduo tem pré-disposição para determinadas doenças ou não e, com isso, ajudar na prevenção ou no possível tratamento, caso esse já apresente sintomas referentes a esta doença. Com o estudo do sequenciamento genético é possível verificar as possibilidades de uma doença se manifestar.

Diversas doenças são hereditárias, ou seja, caso um ou mais genitores apresentem essa doença, há grandes chances de o sucessor também apresentar essa doença e é por isso que é interessante se conhecer os genes dos ancestrais, pois isso ajudará a entender possíveis pré-disposições de doenças que o sucessor poderá ter e isso ajudará a entender qual o melhor tratamento a ser dado a aquele indivíduo.

Um exemplo de doença que fatores genéticos têm grande influência e que pode ser hereditário é o câncer. Ao ser identificado alguma mutação genética que favoreça o surgimento de alguma doença, medidas de prevenção e combate deverão ser adotadas. Há evidências de que um dos cânceres mais comuns no Brasil, o câncer de mama, é hereditário. Por esse fator que é de extremamente importante a análise do histórico familiar.

<https://repositorio.ufmg.br/bitstream/1843/30504/1/TESE%20PATRICIA%20-%20VERS%C3%83O%20FINAL%2001-07.pdf>