



Quatro heranças – Genética Médica Populacional

AUTOR: Verte Filmes/INaGeMP 2012

Felipe Bandoni de Oliveira

Colégio Santa Cruz, São Paulo

Autor para correspondência: fbofelipe@gmail.com

Palavras-chave: história da ciência brasileira,
ensino de ciências, material didático,
genética médica, documentário, gêmeos

Um garoto, em uma pequena cidade do interior da Bahia, nasce com uma doença genética rara, que afeta pouquíssimas crianças no Brasil. No entanto, o problema não é desconhecido dos pais do garoto, que têm um segundo filho afetado, além de outros conhecidos na pequena cidade. A concentração de casos chamou a atenção dos cientistas do Instituto Nacional de Genética Médica Populacional (INaGeMP), que iniciam um programa de pesquisa para entender o problema e propor encaminhamentos que melhorem a qualidade de vida dos afetados.

Essa e outras três histórias são contadas nesse documentário produzido pelo próprio INaGeMP, uma instituição formada por vários centros de pesquisa, situados em locais tão distantes como Porto Velho e Porto Alegre, e que colaboram entre si para proporcionar melhores condições de saúde para portadores de doenças genéticas. Dada a raridade dos casos em termos populacionais, são doenças geralmente ignoradas pelo sistema de saúde convencional. Contudo, como o documentário esclarece, são problemas reais e significativos para certas comunidades.

Um dos casos apresentados é o de Maribel, uma vendedora portadora da doença de Machado-Joseph. A narrativa é rica em informações, descrevendo o padrão de herança e sintomas dos afetados pela doença, mas não é indiferente à situação delicada vivida por Maribel e outros entrevistados, que sofrem com a degeneração causada pela doença. Por um lado, mostra as descobertas dos cientistas, que rastreiam as bases moleculares da doença e suas origens nos imigrantes açorianos; por outro, ressal-

ta a luta dos que possuem a mutação contra os sintomas e a busca por apoio da família e da sociedade.

O documentário teve a preocupação de usar poucos termos técnicos, de forma que a essência dos quatro casos é facilmente compreendida mesmo para os não iniciados em Genética. Contudo, a compreensão pode ser muito mais aprofundada se alguns termos específicos como “herança dominante”, “casamento consanguíneo”, entre outros, forem familiares para o espectador.

Trata-se de um material que pode ser usado por professores do Ensino Médio e Superior com vários objetivos: para servir como um disparador para os temas de Genética e da Biologia Molecular, para conhecer casos práticos de doenças com tipos de herança diferentes, ou simplesmente para ilustrar aulas expositivas com exemplos reais. Os quatro casos são relativamente independentes entre si, de maneira que um professor pode usar apenas o trecho que julgar mais adequado para os seus alunos.

Além disso, o documentário explora o trabalho do cientista em seu aspecto principal, que é a atitude investigativa diante dessas doenças genéticas. Às vezes, como imagina o leigo, esse trabalho necessita de análises genéticas sofisticadas e equipamentos de última geração. Outras vezes, como expõe o vídeo, é necessário conversar com as famílias ou simplesmente analisar os registros de casamento de uma comunidade. Essencial mesmo é a curiosidade e a investigação criteriosa.

O vídeo está disponível gratuitamente no link: <http://vimeo.com/52122415>