

Biobanco é aprovado para acesso às informações genéticas humanas

Carlos Magno da Costa Maranduba*

Estamos entrando em uma era na qual cada vez mais as doenças humanas estão sendo estudadas a nível celular e molecular, proporcionando um maior entendimento sobre os mecanismos biológicos das doenças. Este contexto promete impulsionar o paradigma da medicina personalizada, que propõe o delineamento de tratamentos médicos a partir da análise individualizada das características celulares e moleculares do paciente.

Os Biobancos são o principal recurso para a prática da medicina personalizada e pesquisa translacional, pois fornecem amostras biológicas, o substrato que viabiliza a descoberta de biomarcadores, polimorfismos e modelos experimentais para o estudo de doenças.

O Laboratório de Genética Humana e Terapia Celular (Genetec), localizado no Departamento de Biologia do Instituto de Ciências Biológicas, foi recentemente aprovado pela Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (Conep/Brasília) como o primeiro Biobanco da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). Esse reconhecimento tem um impacto importante, pois estabelece critérios de

qualidade para armazenamento de amostras biológicas humanas, tais como células tronco obtidas da polpa dentária, do cordão umbilical e do tecido adiposo, além de obtenção de materiais genéticos (DNA e RNA) de fluidos biológicos (sangue periférico e urina).

O Biobanco Genetec conta com uma infraestrutura adequada para assegurar que as amostras biológicas humanas armazenadas e utilizadas em diversas pesquisas sejam da mais alta qualidade. Estas amostras estão armazenadas à temperatura -80° e -196° Celsius, necessária para conservação da integridade das amostras biológicas. Atualmente, quatro mestrandos e três doutorandos, além de alunos de iniciação científica já desenvolvem suas pesquisas contando com amostras estocadas e certificadas pelo Biobanco Genetec.

As amostras biológicas armazenadas no Biobanco são provenientes de pesquisas em desenvolvimento, as quais são aprovadas pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos (CEP) da UFJF.

* **Doutor em Biotecnologia na área de Genética Humana pela Universidade de São Paulo (USP); professor do Departamento de Biologia da UFJF;**
carlos.maranduba@ufff.edu.br; carlosmaranduba@yahoo.com.br