



B0139

DETECÇÃO DE DNA LIVRE DO GENE HER2 NO PLASMA SANGUÍNEO DE PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA

Géssica Sabrine Braga Barbosa (Bolsista SAE/UNICAMP), Julia Yoriko Shinzato (Coorientadora) e Profa. Dra. Carmen Sílvia Bertuzzo (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O gene HER2 é responsável pelo crescimento normal de células epiteliais da mama, mas uma mutação nele que promova ganho de função torna-se fator de agravamento do câncer de mama. A partir da detecção do DNA desse gene na corrente sanguínea, avaliada em estudos recentes, surgiu o questionamento sobre a possibilidade de usar esse DNA livre na circulação sanguínea como marcador biológico. **Objetivos:** Avaliar a frequência de DNA livre do gene HER2 no plasma sanguíneo de mulheres com de câncer de mama e avaliar sua concordância quanto à presença do DNA desse gene no tecido tumoral, correlacionando com o estadiamento e presença de metástase. **Metodologia:** Estudo longitudinal e quantitativo, no qual, a partir de amostras de sangue periférico, colhidas de pacientes portadoras de câncer de mama antes da cirurgia de excisão tumoral, será feita a detecção do DNA livre no plasma pela técnica de PCR. **Atividades desenvolvidas:** O projeto encontra-se na fase de coleta de sangue e armazenamento do plasma. Os primers foram sintetizados e foi adquirido o Kit para extração de DNA do plasma. Foi iniciada a extração e feito o teste in vitro com diferentes concentrações de DNA genômico. A próxima fase engloba o PCR, análise quantitativa e comparação com o tecido tumoral. A avaliação do tecido tumoral por IMH faz parte da rotina do serviço.

HER2 - Câncer de mama - Plasma