



QUANTIFICAÇÃO DO FATOR DE CRESCIMENTO EPIDERMAL (EGF) EM MEMBRANAS DE FIBRINAS AUTÓLOGAS DE PACIENTES USUÁRIOS DE VARFARINA

BRUNO CAMPOS AMORIM; JÚLIO CÉSAR JOLY; ELIZABETH FERREIRA MARTINEZ;
DAIANE PERUZZO; LUIS EDUARDO FELIARDO

Introdução: As membranas de fibrinas autólogas tem sido muito utilizadas na engenharia tecidual inteligente com alto potencial de regeneração de tecidos duros e moles, acelerando e favorecendo a angiogênese, tais membranas possuem grande variedades e quantidades de citocinas que são fundamentais para que os tecidos se regenerem. **Objetivo:** quantificar o fator de crescimento epidermal (EGF) na fibrina autóloga em pacientes cardiopatas usuários de Varfarina em relação a pacientes ASA I. As amostras sanguíneas foram coletadas de 20 voluntários, sendo 10 pacientes ASA I saudáveis, e 10 pacientes cardiopatas que fazem uso constante de varfarina sódica, com idades de 28 a 79 anos. Foram coletados 2 tubos de vidro BD Vacutainer e centrifugados com força G 750g a 12 minutos na centrífuga KASVI[®], de raio 103 cm, segundo protocolo de Choukroun. **Metodologia:** As amostras foram submetidas a imunoensaio enzimático para quantificação do EGF pelo teste ELISA. Os grupos foram comparados pelo teste t de student com nível de significância de 5%. **Resultados:** a quantidade do fator de crescimento epidermal EGF (pg/mL) foi significativamente menor nos cardiopatas ($p < 0,05$). Pacientes cardiopatas usuários e adeptos da terapia com anticoagulantes apresentaram menores quantidades de EGF em relação aos participantes saudáveis ($p < 0,05$). Entre os participantes saudáveis essa quantidade variou de 175,52 pg/mL a 243,81 pg/mL, já entre os cardiopatas variou de 51,16 pg/mL a 186,55 pg/mL ($p < 0,05$). **Conclusão:** anticoagulantes podem vir a interferir na formação da malha de fibrina e consequentemente na qualidade e capacidade regenerativa da mesma, cardiopatas usuários de varfarina apresentaram menor quantidade de EGF na fibrina autóloga quando comparado aos pacientes saudáveis.

Palavras-chave: Fibrinas ricas em plaquetas e leucócitos, Anticoagulantes, Fator de crescimento epidermal, Fibrina autóloga, Regeneração tecidual.