

Resumo

Introdução: Tomografia de coerência óptica (OCT) é uma técnica de imagem não invasiva que permite ao oftalmologista medir, detectar e monitorar mudanças sutis no espessamento da retina, mácula e coroide de forma quantitativa e confiável. Para isso, valores de normalidade para espessura e volume dessas estruturas faz-se necessário. Diversos estudos buscam a padronização de tais valores, com evidências de variações de acordo com etnia, idade e ametropias da população estudada. Como não há estudos brasileiros que avaliem tais parâmetros na população local, e dada sua importância no seguimento e manejo clínico de diversas patologias oftalmológicas, a normatização de valores de espessura e volume de retina e coroide em indivíduos brasileiros deve ser realizada.

Objetivo: Padronizar valores de espessura e volume da retina e coroide para todas as subdivisões da grade ETDRS em indivíduos saudáveis usando tomografia de coerência óptica de domínio espectral (SD-OCT), bem como correlacioná-los com fatores como idade, sexo, ametropias e comprimento axial do globo ocular.

Métodos: Trata-se de um estudo prospectivo de pacientes saudáveis submetidos a SD-OCT. A medida da espessura retiniana e coroidal será realizada através do protocolo de varredura com padrão 30° x 20°. Consiste em 25 cortes horizontais (cada um computado a partir de 20 frames) distantes 240µm entre si, cobrindo uma área de 30 x 20 graus da retina, centrados em região foveal. A medida da espessura da retina decorre do mapa de espessura macular (macular thickness map), enquanto o mapa de espessura coroidal advém da análise da região compreendida entre a borda externa do EPR e a interface coroido-escleral, formando-se um mapa topográfico com as médias de espessura e volume para cada subcampo do grid ETDRS. Tais dados serão analisados e relacionados com idade, sexo, ametropia e comprimento axial do globo ocular dos pacientes incluídos.

Resultados esperados: Almeja-se que esse trabalho contribua na padronização de espessura e volume de retina e coroide para a população local, formando-se um banco de dados a ser utilizado como referência no diagnóstico e seguimento de pacientes brasileiros.

Palavras chaves: Retina, Coroide