

# 65º CONGRESSO PORTUGUÊS DE OFTALMOLOGIA

1 | 2 | 3 DEZ. 2022 CONVENTO SÃO FRANCISCO COIMBRA

## COMUNICAÇÕES LIVRES FREE PAPPERS



2 de Dezembro

08h30 | 10h00 – Sala 2

Estrabismo, Oftalmologia Pediátrica | Strabismus, Pediatrics

Moderadores | Chairs: Renato Silva (CHUSJ), Lígia Figueiredo (CHEDV), Maria João Santos (HFF)

CO 68

CARACTERÍSTICAS DA ZONA AVASCULAR DA FÓVEA EM CRIANÇAS E JOVENS ADULTOS COM DREPANOCITOSE

Catarina Monteiro<sup>1</sup>, Pedro Lino<sup>1</sup>, Maria Vivas<sup>1</sup>, Júlio Almeida<sup>1</sup>, Mário Ramalho<sup>1</sup>, Mafalda Mota<sup>1</sup>, Susana Teixeira<sup>1</sup>, Isabel Prieto<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Hospital Professor Doutor Fernando da Fonseca)

**Introdução e Objectivos:** A drepanocitose é uma patologia que se caracteriza pela ocorrência de enfartes microvasculares em diversos órgãos como na retina, podendo conduzir a isquémia macular que pode resultar em alterações das características da zona avascular da fóvea (ZAF). O objectivo deste estudo é avaliar o diâmetro e a área da ZAF em crianças e jovens adultos com drepanocitose, utilizando angiografia por tomografia de coerência óptica (OCT-A), comparando com um grupo de controlo.

**Materiais e Métodos:** O estudo incluiu a revisão dos processos clínicos e OCT-A de crianças e jovens adultos com drepanocitose e idade < 25 anos. O grupo de controlo incluiu crianças e jovens adultos saudáveis com idade < 25 anos. Foram obtidos scans de OCT-A da amostra e grupo de controlo (Spectralis OCTA ® Heidelberg Engineering). O diâmetro da ZAF foi obtido através da medição manual e a área através de um algoritmo computacional desenvolvido para a sua determinação de forma automática. Foram aplicados testes t de Student para verificar se o diâmetro e a área da ZAF diferiam nos dois grupos de forma estatisticamente significativa.

**Resultados e Discussão:** No grupo de doentes com drepanocitose, o estudo incluiu 47 olhos de 26 doentes, 18 do sexo masculino e 8 do sexo feminino, com uma idade média de  $16.08 \pm 5.201$  anos (6 - 24 anos de idade). O grupo de controlo incluiu 30 olhos de 17 indivíduos, 7 do sexo masculino e 10 do sexo feminino, com idade média de  $14.02 \pm 5.547$  anos (5 - 23 anos de idade). O diâmetro médio da ZAF do grupo de doentes com drepanocitose foi de  $745.55 \pm 118.310$  μm, enquanto que no grupo de controlo foi de  $648.47 \pm 82.799$  μm ( $p = 0.00019$ ). A área da ZAF do grupo da drepanocitose foi de  $0.43 \pm 0.138$  μm<sup>2</sup>, enquanto que no grupo de controlo foi de  $0.35 \pm 0.11$  μm<sup>2</sup> ( $p = 0.01$ ).

**Conclusão:** Tanto o diâmetro como a área da ZAF no grupo das crianças e jovens adultos com drepanocitose são superiores aos do grupo de controlo de forma estatisticamente significativa. Estas alterações estão presentes mesmo em doentes sem achados no fundo ocular, pelo que podem ser biomarcadores precoces de doença.