

## ANÁLISE DA PROPORÇÃO 2D:4D EM PACIENTES COM FISSURA LABIAL E/OU PALATINA NÃO SINDRÔMICA

Lívia Máris Ribeiro Paranaíba, Patrícia Helena Costa Mendes, Daniela Reis Barbosa Martelli, Mário Sérgio O. Swerts, Hercílio Martelli Júnior

Universidade Estadual de Montes Claros – Unimontes, Montes Claros, MG  
Universidade José do Rosário Vellano – Unifenas, Alfenas, MG.

A proporção entre os dedos indicador e anelar, também chamada 2D:4D ou comprimento digital, tem sido considerada como um marcador relacionado a características comportamentais e psicológicas e até mesmo à susceptibilidade de indivíduos a uma série de doenças. O objetivo deste trabalho foi investigar a relação entre a proporção 2D:4D e a presença de fissura labial e/ou palatina não-sindrômica (FL/PNS), a fim de verificar a existência de um padrão 2D:4D nestes indivíduos. Medidas digitais dos comprimentos dos dedos indicador e anelar de ambas as mãos de pacientes com FL/PNS (n=74) e de pacientes controle (sem FL/PNS), pareados por idade e gênero (n=74), foram obtidas utilizando um paquímetro digital em dois momentos. Os dedos foram medidos e as médias das razões 2D:4D, ou seja, o comprimento do dedo indicador (2D) pelo comprimento do dedo anelar (4D), foram comparadas. Os dados foram analisados pelo teste *t de Student* para amostras pareadas com nível de significância de 5%. Não houve diferença significativa entre as médias da relação dos dígitos da mão direita e esquerda entre os grupos, tanto para o total da amostra quanto para a distribuição por tipo de fissura e gênero. Além disso, nenhuma correlação significativa foi encontrada em relação à diferença das razões 2D:4D entre as mãos direita e esquerda entre os grupos. Apesar do crescimento e do desenvolvimento dos dedos e a ocorrência de FL/PNS possam ser regulados pela ação de genes semelhantes, este estudo mostrou que a relação 2D:4D não está associada com FL/PNS, o que sugere que a exposição intrauterina a hormônios sexuais sejam semelhantes entre os grupos. Uma vez que a prevalência de fissuras orofaciais possui variabilidade geográfica, de grupos raciais e étnicos, bem como a exposições ambientais e status socioeconômico, sugere-se a realização de novos estudos em diferentes populações com para que outros resultados sejam comparados aos deste estudo.

### Referências:

1. Hopp N, Jorge J. Right hand digit ratio (2D:4D) is associated with oral cancer. *American Journal of Human Biology*, 2011;23(3):423-425.
2. Manning JT, Bundred PE, Newton DJ, Flanagan BF. The second to fourth digit ratio and variation in the androgen receptor gene. *Evolution and Human Behavior*, 2003;24:399-405.
3. Garib DG, Silva Filho O, Janson G, Pinto JHN. Etiologia das más oclusões: perspectiva clínica (parte III) – fissuras labiopalatinas. *Revista Clinica de Ortodontia Dental Press*, 2010;10(9):30-36.