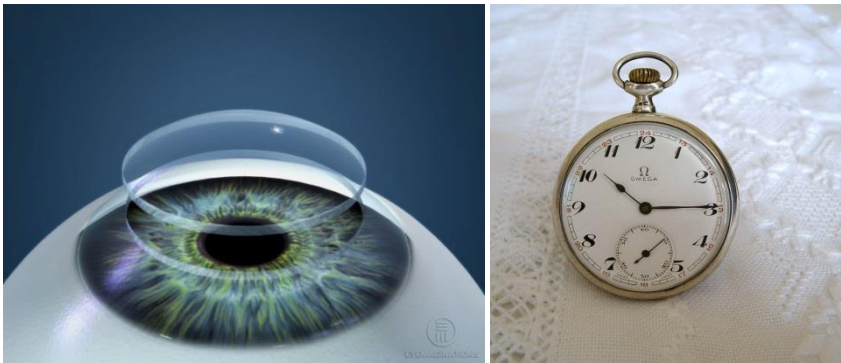


O que é ceratometria e qual sua importância no uso de lentes de contato?

Prof. Dr. Paulo Augusto de Arruda Mello

Ceratometria é a medida da curvatura da superfície anterior da córnea. A córnea é uma “membrana” transparente e fina, porém resistente, com aproximadamente 12 mm de diâmetro, que ocupa 1/6 da parte anterior do globo. Exemplificando, a córnea é semelhante ao vidro de um relógio, no qual você consegue ver as horas sem ver o vidro sobre elas. Fig. 1.

Fig. 1. Córnea, semelhante ao vidro de um relógio.



As lentes de contato se apoiam sobre a córnea, como nota-se na Fig. 2.

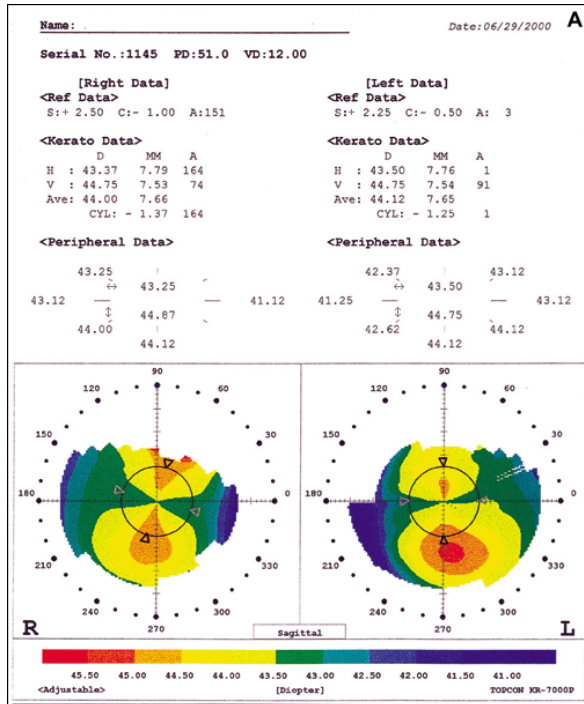
Fig. 2. Lente de Contato sobre a córnea.



Por isso, a ceratometria é fundamental para adaptação de lentes de contato, pois o conhecimento prévio da curvatura da córnea serve de parâmetro para a escolha da curvatura da lente de contato.

O aparelho que mede a curvatura anterior da córnea, chama-se ceratômetro, mas existem outros aparelhos que também medem, como a topógrafo (avalia a superfície anterior da córnea, sua curvatura e forma)- Fig 3 , o autorefrator e o orbscan (fornece um mapa tridimensional da córnea; ele avalia a córnea, em todos os seus aspectos: curvaturas anterior e posterior e espessura) .

Fig. 3. Mapa topográfico, com medidas da córnea.



Fonte da imagem: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-27492001000400008&lng=en&nrm=iso. access on 11 Apr. 2015.

Possuir o conhecimento da anatomia da córnea e da lente de contato permite ao oftalmologista escolher a lente mais indicada para o paciente, bem como correlacionar o comportamento desta no olho do paciente.

O único profissional que pode adaptar uma lente de contato é o Oftalmologista!

Ele escolherá a curvatura da lente de contato, a espessura, o diâmetro, o grau e o material da lente a ser adaptada para que não provoquem nenhuma alteração na córnea e na visão do paciente.