AULA: PREVENÇÃO À CEGUEIRA

PROFESSOR: João Marcello Furtado

TRANSCRIÇÃO: Luis Felipe Visconde

EDIÇÃO: Sara Caixeta

OBJETIVOS DA AULA

→ Definir cegueira e deficiência visual;

- → Identificar a magnitude e as principais causas de cegueira e deficiência visual
- → Barreiras, desafios e algumas estratégias para superá-los.

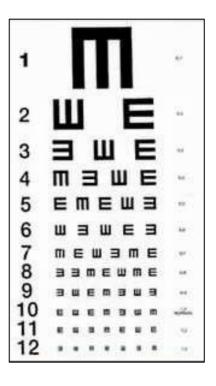
IMPLICAÇÕES SOCIOECONOMICAS DA CEGUEIRA E DEFICIÊNCIA VISUAL

- → Qualidade de vida reduzida;
- → Perda/diminuição da capacidade produtiva;
- → Impacto financeiro para pessoa, família e sociedade em geral;

DEFINIÇÕES (Pelos critérios da OMS)

DEFICIÊNCIA VISUAL é definida como uma acuidade visual menor que 0,5 (que equivale à aproximadamente, a 4º fileira da tabela de optotipos) no melhor olho, com a correção disponível;

CEGUEIRA é definida como uma acuidade visual pior que 0,05 na escala decimal (que na maioria das tabelas de optotipos equivale ao dobro do tamanho da primeira letra, a maior de todas) no melhor olho com a correção disponível (ou seja, a acuidade deve ser medida, caso o paciente use óculos, com eles);



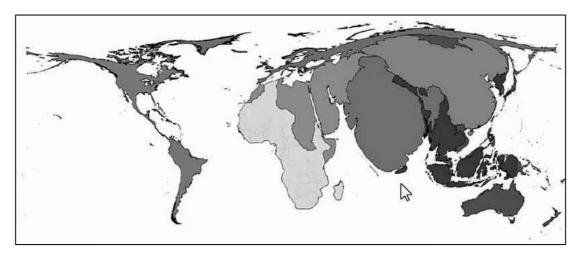
- → Atenção, em 2018 a OMS passou a englobar na definição de cegueira a visão de perto.
- → Lembrar de medir a visão com a correção óptica apresentada, disponível no momento do exame.
- → Pacientes podem receber diagnóstico de cegueira estando somente o campo visual alterado, por exemplo nos casos de glaucoma avançado.

DIMINUIÇÃO DA ACUIDADE VISUAL:

- → A redução da acuidade visual pode ser causada por 5 grandes grupos de problemas, de maneira geral:
 - A) Erro refrativo não corrigido (a pessoa está enxergando mal por que ela precisa de óculos mas não o usa);
 - B) Opacidade de meios (existe algo atrapalhando a luz a chegar até a retina)
 - C) Doenças da retina, sobretudo na mácula (a luz chega até retina, mas devido a alterações intrínsecas desta p.ex: morte celular o indivíduo não consegue exergar adequadamente)
 - D) Doenças do nervo óptico ou vias ópticas (por exemplo: Glaucoma)
 - E) Redução da acuidade por causa central (são doenças bem menos frequentes).

EPIDEMIOLOGIA DA CEGUEIRA

→ A anamorfose a seguir traz uma ideia do número de casos de cegueira (em valores absolutos) nos diferentes países do planeta:



- → Os números absolutos, a África e Ásia são os continentes do globo com o maior número de casos de cegueira. É importante salientar, no entanto, que a prevalência da cegueira na Ásia não é tão elevada, mas como a população asiática é muito grande, em números absolutos, há uma grande quantidade de cegos nesse continente.
- → Por outro lado, embora a população africana não seja muito grande em número absoluto, a prevalência de casos de cegueira na África é relativamente grande.
- → Segundo levantamentos da OMS existem no mundo cerca de 405 milhões de pessoas com deficiência visual para longe (levando-se em consideração os critérios já citados para se definir a deficiência visual) e 1,09 bilhões de pessoas com deficiência visual para perto. Sendo 36 milhões de cegos no mundo.
- → Deste montante, a principal causa são os erros refrativos não corrigidos (52% do total) e a catarata (25%).
- → Em relação às principais causas de cegueira tem-se a catarata (35%), erros refrativos não corrigidos (20%) e glaucoma (9%).
- → Cenário 1: País desenvolvido: menor prevalência de cegueira, sendo as principais causas de difícil prevenção e tratamento. O acesso ao tratamento é melhor do que nos países em desenvolvimento, as causas fáceis de tratar ficam reduzidas nesse cenário.

- → Cenário 2: País em desenvolvimento: maior prevalência de cegueira comparado aos países ricos, sendo as causas preveníveis e/ou tratáveis contribuintes para uma parcela significante em relação ao total de casos. O maior motivo é o baixo acesso ao serviço de saúde nesses países.
- → No Brasil a estimativa é que tenhamos 3,4 milhões de pessoas com deficiência visual moderada/grave, sendo 690 mil com cegueira. Como causas, infelizmente, são causas fáceis de serem tratadas, catarata e erros refrativos não corrigidos.
- → Nas ultimas décadas, a partir de 1990, houve uma redução da prevalência de deficiência visual e da cegueira, porém com um aumento do número de casos. O que parece um paradoxo, explicado pelo aumento da expectativa de vida e pelo aumento do número de pessoas em números absolutos no mundo.

DESAFIOS EM PREVENÇÃO A CEGUEIRA

- → Um dos primeiros desafios enfrentados pelos programas de combate à cegueira é ter uma ideia geral da prevalência e da importância de cada doença ocular como causa de cegueira e deficiência visual, realizando estudos epidemiológicos.
- → No Brasil, por exemplo, quase todos os estudos epidemiológicos bem feitos nessa área permanecem restritos ao estado de São Paulo, cidades em que a população tem maior acesso à saúde do que nas demais regiões do país. Tais estudos não refletem a realidade de outras áreas mais remotas do país, como o Nordeste e o Norte, podendo os números reportados serem maiores.
- → Assim, é fundamental ampliarmos o número de estudos epidemiológicos nessa área, a fim de compreender melhor as etiologias de cegueira no país e sua real magnitude.
- → Esse tipo de estudo demanda que o pesquisador "vá onde a pessoa está", pois o deficiente visual tem maior dificuldade de acessar o ambiente hospitalar. Por isso, um estudo que se baseie apenas nos pacientes que chegam ao serviço de saúde é enviesado e não revela a real extensão do problema.
- → O outro desafio é o envelhecimento da população. Isto se justifica porque a maioria dos casos de cegueira acontece em pessoas idosas. Assim, com o envelhecimento da população, as doenças que podem levar à cegueira (catarata, degeneração macular, retinopatia diabética, glaucoma) devem aumentar em prevalência e, consequentemente, aumentar a demanda sobre os serviços que tratam e previnem essas patologias. Se hoje ainda não temos um acesso adequado à saúde, em 2050, se nada for feito essa dificuldade vai aumentar ainda mais.
- → Outro desafio trata-se da distribuição dos profissionais. A maioria das pessoas com deficiências visuais moram em áreas rurais de difícil acesso com menor disponibilidade de profissionais qualificados. Os oftalmologistas estão concentrados em áreas mais ricas do país.

CAUSAS DE CEGUEIRA/DEFICIÊNCIA VISUAL

ERROS REFRATIVOS NÃO CORRIGIDOS

- → Os erros refrativos são a principal causa deficiência visual no mundo.
- → Do ponto de vista oftalmológico, o diagnóstico e tratamento são facilmente realizados, até mesmo em uma consulta de rotina, é fácil perceber qual é o grau da pessoa e prescrever um óculos corretivo.
- → Apesar dessa facilidade de manejo, o fato dos erros refrativos ainda aparecerem como a principal etiologia de cegueira no mundo mostra que existem barreiras de acesso entre o paciente e o

- serviço de saúde (dificuldade de acesso ao oftalmologista, custo dos óculos, dificuldades geográficas que dificultam o contato entre o serviço e o paciente).
- → Além disso, a aderência ao tratamento é outro fator que influencia essa prevalência. Nem sempre os óculos prescritos são usados. A aderência ao uso dos óculos tende a ser boa em adultos e não tão boa em crianças. Por isso, é importante uma abordagem educacional de pais e professores no sentido de melhorar essa adesão.

CATARATA

- → Tal como os erros refrativos, a catarata é facilmente diagnosticada pelo oftalmologista (ou mesmo médicos de outras especialidades).
- → Em termos de saúde pública, a intervenção em catarata é muito boa, pois é uma intervenção única (feita através de uma cirurgia corretiva), que na maioria das vezes não precisa ser refeita.
- → Essa intervenção restaura a visão do paciente, tirando-o do status de cego e devolvendo-lhe grande parte de sua autonomia e reinserindo-o no mercado de trabalho. Por tudo isso, o custo efetivo dessa intervenção é muito bom.
- → Pelo fato de a catarata ainda aparecer como a principal causa de cegueira no mundo, mesmo sendo uma doença facilmente diagnosticada e tratada, podemos inferir que também existem barreiras no que diz respeito ao acesso da população aos serviços oftalmológicos.

RETINOPATIA DIABÉTICA

- → É uma doença de difícil prevenção, pois aproximadamente metade dos diabéticos não sabem que são diabéticos.
- → A prevenção implica em mudanças nos hábitos de vida do paciente (mudança na alimentação, prática de exercícios físicos, adesão aos tratamentos medicamentosos, etc), o que é algo bastante difícil de se colocar em prática.
- → Em estágios avançados, o tratamento oftalmológico dificilmente melhorara a acuidade visual do paciente. Por isso, o melhor para o paciente é ele descobrir que possui diabetes antes de desenvolver a retinopatia diabética e prevenir o aparecimento e progressão desse problema, mas isso é um desafio. A educação em saúde é difícil de ser feita de maneira geral.

GLAUCOMA

- → É uma doença muito difícil de ser abordada no contexto de saúde pública, pois é de difícil diagnóstico (normalmente requer mais de uma consulta oftalmológica) avaliação do nervo óptico.
- → O tratamento, que na maioria das vezes é medicamentoso (feito por colírios tópicos que reduzem a pressão intraocular) depende da adesão do paciente e, mesmo em alguns que fazem uso adequado dos colírios, parte deles não melhora.
- → Além disso, o tratamento não serve para reverter a acuidade visual que já foi perdida pela doença. Ou seja, sendo otimista, o máximo que se consegue fazer é evitar que a doença progrida e manter a acuidade visual do paciente estável.

DEGENERAÇÃO MACULAR RELACIONADA À IDADE

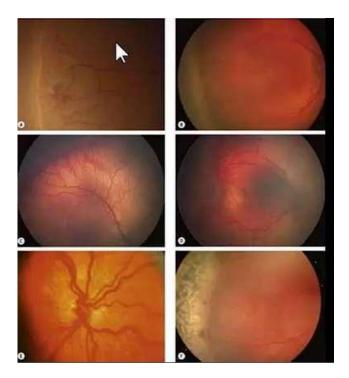
- → Uma doença de intervenção difícil (exige injeção de droga dentro do globo ocular, por via intra vítrea), cara e nem sempre o tratamento restaura a visão do paciente.
- → Essa condição tende a se tornar importante no cenário de saúde pública devido ao envelhecimento da população que, certamente, contribuíra para o aumento de sua prevalência.

CEGUEIRA INFANTIL

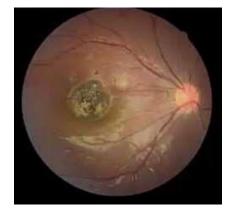
- → A cegueira infantil tem uma prevalência menor, quando comparada à cegueira em adultos, mas tem impacto importante na sociedade.
- → Mundialmente, a principal causa de cegueira infantil é a retinopatia da prematuridade;

RETINOPATIA DA PREMATURIDADE

- → A periferia da retina do RN prematuro é avascular, o que indica pro organismo estímulo para a proliferação de neovasos, vasos defeituosos que podem sangrar e em eventos futuros desencadear o descolamento da retina.
- → Quem tem fator de risco para retinopatia da prematuridade: crianças com baixo peso ao nascer (<1500g); idade gestacional < 32 semanas; crianças que fizeram uso excessivo de oxigênio no período neonatal.
- → Doença que necessita de uma abordagem multriprofissional.



→ No Brasil, a retinopatia da prematuridade aparece, também, como principal causa de cegueira infantil ao lado da toxoplasmose congênita (a imagem abaixo mostra um caso de toxoplasmose congênita. Nota-se a presença de uma pequena lesão ativa ao lado de uma lesão maior, já cicatrizada, com aspecto acastanhado);



→ Apesar de menos prevalente, a cegueira infantil traz um impacto social muito elevado. Segundo o DALY (Disability Adjusted Life Years — um cálculo dos anos vividos com a incapacidade), a retinopatia da prematuridade traz muito mais impactos do que outras doenças que levam à cegueira, como a catarata. Isso se justifica por que a criança com retinopatia da prematuridade já é cega desde o nascimento e permanecerá com essa deficiência até o final da vida, enquanto que a catarata só se manifesta em fases mais tardias da vida o indivíduo. O impacto da cegueira infantil extrapola o âmbito individual em relação a adaptações que precisam ser feitas, a perda da capacidade de trabalho com impacto para a sociedade.

CONCLUSÕES

- → Lembrar a definição de deficiência visual (AV<0,5); cegueira (AV<0,05) inclui o melhor olho da AV apresentada com a correção disponível.
- → É necessário desenvolver mais estudos epidemiológicos no Brasil sobre o tema.
- → Mundialmente, as principais causas de cegueira /deficiência visual são tratáveis ou evitáveis, catarata e erros refrativos não corrigidos, respectivamente.
- → Cegueira infantil e os anos vividos com a deficiência.
- → Envelhecimento da população com o aumento do número absoluto de pessoas com catarata, degeneração macular, retinopatia diabética, glaucoma.
- → De maneira geral o número absoluto de cegos no mundo tem aumentado, porém a prevalência tem diminuído.