

أمراض عيون الأطفال (الوقاية والعلاج والتأهيل)

إعداد

أ.د/ طاهر محمد جمال الدين الدسوقي

أستاذ متفرغ طب وجراحة العيون
كلية الطب - جامعة المنصورة

مجلة رعاية وتنمية الطفولة - جامعة المنصورة

العدد (٢) - المجلد (١) - ٢٠٠٥م

أمراض عيون الأطفال (الوقاية والعلاج والتأهيل)

وظائف العين

- * تقوم العين بالإحساس بثلاثة أشياء هي : -
- شكل الأشياء: وتقاس بلوحه العلامات.
- الألوان: ويتم اختبارها بوسائل خاصة ولوحات معينه .
- شدة الاستضاءة: يمكن أن تضعف وتؤدي إلى العشى
- * وعلى أولياء الأمور الذهاب للأطباء والمستشفيات للتأكد من قيام كل عين بوظيفتها الثلاثة.
- * العينان تدمجان صور المرئيات ليرى المخ صورة واحدة مجسمة .
- * وعلى الأبوين التأكد من اكتمال هذه الوظيفة عند طبيب العيون .

أسباب أمراض العيون

إن توعية المريض وأسرته تستوجب معرفة هذه المعلومات عن أسباب المرض التي يجهلها الكثيرون ولا ينتبهون لها ويرجعونها في كثير من الأحيان إلى الحسد والقضاء والقدر والنصيب. وتنحصر أسباب الأمراض في:-

(١) الإصابات في المنزل أو الشارع أو المدرسة أو النادي بالآلات الحادة

والأشياء المنديبة وحوادث المرور والمشاجرات والبمب ولعب المسنعات والبنادق.

(٢) التلوث بالبكتيريا والفيروسات والفطريات والطفيليات لعدم اعتناء الأطفال

بغسل أيديهم ولعبهم بأشياء ملوثة ووضع أصابعهم في أفواههم وأنوفهم ودعك عيونهم واللعب مع الحيوانات.

(٣) الأمراض الوراثية نتيجة زواج الأقارب وقد تكون عائلية أو فردية وسائدة أو متنحية.

(٤) أمراض التغذية نتيجة رفض أنواع وتفضيل أنواع وعدم التوازن بين الكميات والأنواع المختلفة وزيادة السمنة والبدانة ورفض الخضروات والفواكه الطازجة.

(٥) التسمم: نتيجة تلوث البيئة بالتدخين ودخان الحرائق والأثرية والغبار والحشرات والأغذية المحفوظة الفاسدة والمياه الملوثة والاستعمال الخاطئ للأدوية بإعطاء جرعات أكبر من اللازم أو لمدة طويلة.

(٦) الأورام والأمراض الخبيثة بالدم وأجزاء الجسم وهذه غير معروفة السبب وتحدث في أي فئة من العمر.

(٧) أمراض الغدد الصماء: مثل الغدة النخامية داخل الجمجمة أو الغدة الدرقية أو الغدة جار الدرقية بالرقبة أو غدة البنكرياس بالبطن أو الغدة فوق الكلوية بالبطن بزيادة أو نقص نشاط أي منها.

(٨) أمراض التمثيل الغذائي مثل مرض السكر والنقرس.

(٩) أمراض ضمور الأنسجة الأولى أو الثانوي وتكون أسبابها غالباً وراثية.

(١٠) الأمراض النفسية وهي نتيجة اضطراب عائلي نفسي سلوكي يؤدي إلى أعراض عضوية يمكن أن تحدث بأي عضو بالجسم وفي مختلف الأعمار.

كيفية عرض شكوى المريض أو أقاربه على الطبيب

شكوى المريض هي أيضا تكون مختصرة مقتضبة في أغلب الأحيان وهي أما أن تكون بالتهوين وتقليل قيمة المرض أو بالتهويل والمبالغة في المرض. التنقيف والتوعية الصحية: تحتاج برامج متدرجة في أثناء الدراسة بكل المراحل التعليمية لتعليم النشء والأبناء كيف يعبرون عما يشكون منه والذي يجب أن يشمل:

(١) مكان الشكوى وبالنسبة للعين أن يحدد هل في العين اليمنى أم اليسرى أم العينان.

(٢) مدة المرض بدقة هل هي حديثة أم مضى عليها أيام أم أسابيع أم شهور أم سنين.

(٣) كيفية بداية المرض هل فجائي (حاد) أم سريع (تحت حاد) أو تدريجي (مزمن).

(٤) سلوك المرض هل هو ثابت مستمر أم يتزايد أم يقل أم له دورات في الزيادة و الهبوط.

تشمل شكوى أمراض العين ٤ مجموعات هي:

[١] الاضطرابات البصرية.

[٢] الأنواع المختلفة من الألم.

[٣] الأنواع المختلفة من الإفرازات.

[٤] التشوهات.

ويحتاج أيضاً الأمر إلى توعية الأيوين والمعلمين لتدريب أبنائهم على التعبير الدقيق عن شكواهم والتفرقة بين الأشياء المختلفة وتحديد النوعية لكل عرض وإجراء حوار مع الأبناء وحتى لو اقتضى الأمر كتابة الأعراض في ورقة قبل الذهاب للطبيب لجمع كل الشكاوى وتحديد طبيعة كل منها.

الشكوى من الاضطرابات البصرية

- ١) الزغلة بالنسبة للأشياء القريبة أو البعيدة.
- ٢) ضعف الإبصار في إحدى العينين أو كلتا العينين.
- ٣) فقد البصر نهائياً في إحدى أو كلتا العينين لدرجة عدم تمييز الضوء.
- ٤) ضعف الإبصار في المساء والضوء الخافت.
- ٥) ضعف الإبصار في النهار والإضاءة الساطعة.
- ٦) اختفاء جزء من مجال الإبصار. (ميدان النظر).

٧) ازدواج المرئيات بإحدى العينين أو بالنظر في اتجاه معين بكتا العينين.

٨) عدم القدرة على فتح العينين في الإضاءة العادية .

٩) تغير حجم المرئيات بالزيادة أو النقص أو تشويهها.

١٠) رؤية وهج من الضوء فجأة مرة واحدة أو مرات متكررة.

١١) تغير كامل في لون المرئيات وكأن المريض يلبس نظارة حمراء أو زرقاء أو خضراء أو صفراء.

١٢) عسى الألوان الجزئي للون الأحمر أو الأخضر أو الأزرق أو الكلي لجميع الألوان.

١٣) الإحساس بأن المرئيات أبعد أو أقرب مما كانت من قبل.

الشكوى من الأنواع المختلفة للألم

(١) الإحساس بالحرقان (التهابات الملتحمة).

(٢) الرغبة في هرش الجفون ودحك العين (حساسية الملتحمة).

(٣) الإحساس وكأن بالعين أتربة أو رمل (الرمد الحبيبي).

(٤) الإحساس بألم متكرر مع النبض أو دقات القلب (دمل أو خراج)...

(٥) الإحساس بألم عصب مثل آلام الأسنان يمتد للجبهة أو الصدغ (التهاب القرنية).

(٦) الإحساس بألم غير محدد.مثل الصداع (طول نظر أو استجماتيزم).

(٧) الإحساس بأن العين تكاد تنفجر (ارتفاع ضغط العين).

(٨) الصداع المتقطع أو المستمر وقد يكون بالجبهة أو الصدغ أو مؤخرة الرأس.

الشكوى من خروج إفرازات من العين

- (١) زيادة إفراز الدموع واستخدام المناديل بكثرة لتجفيفها.
- (٢) إفرازات مخاطية وقد تكون مثل الخيوط.
- (٣) الإفرازات المخاطية الصديدية اللزجة.
- (٤) الإفرازات الصديدية .
- (٥) الإفرازات المصحوبة بالدم.
- (٦) الدم في حالة الإصابات أو أمراض الدم أو الأوعية الدموية.

الشكوى من وجود تشوهات

- (١) ارتخاء الجفن العلوي جزئياً أو كلياً.
- (٢) الحول أو انحراف إحدى العينين أو بالتبادل للداخل أو للخارج أو لأعلى أو لأسفل.
- (٣) اعوجاج الرقبة أما بأن تكون الجبهة مرفوعة لأعلى أو الرأس منكسة لأسفل أو متجهه لليمين أو اليسار أو انحناء الرأس لأحد الكتفين لليمين أو للييسار.
- (٤) جحوظ إحدى أو كلتا العينين.
- (٥) أن تكون إحدى أو كلتا العينين غائرتين للداخل.
- (٦) ارتفاع حافة الجفن العلوي لأعلى أو انخفاض حافة الجفن السفلي لأسفل وجحوظ العينين.
- (٧) وجود أورام وتحديد موضعها بالجفن العلوي أو السفلي أو على العين نفسها أو حول العين أعلاها أو أسفلها.
- (٨) تغير بلون الجفون ليصبح الجلد أسود أو أحمر أو أصفر.
- (٩) تغير لون بياض العين يصبح أصفر أو أزرق أو أحمر.

- (١٠) تغير لون القرنية إلى اللون الأبيض وتسمى السحابة أو العتامة.
(١١) تغير لون الحدقة من اللون الأسود إلى اللون الأبيض أو الرمادي أو الأصفر أو البني.

العلاقة بين المريض والطبيب (ماذا يحدث في العيادة الطبية؟)

العلاقة بين المريض والطبيب تحتاج للتنظيف الصحي والتوعية حيث انه توجد فجوة كبيرة جدا بين ما يحدث وما يجب أن يكون ولا تختلف هذه العلاقة كثيراً بتغير المستوى التعليمي والثقافي فالغالبية العظمى من المرضى لا يتوقعون ولا يعرفون كيف يتم تشخيص الأمراض المختلفة ولذا فإن التوعية تقتضي التالي :-
أولاً التاريخ المرضي/ يقوم الطبيب بسؤال المريض عنده أسئلة عن مرضه الحالي وما يشكو منه وأي أمراض سابقة والحالة الصحية العامة وما سبق تعاطيه من ادوية أو أجرائه من عمليات جراحية .

ثانياً الكشف الطبي/ يقوم الطبيب بالكشف على المريض بالأجهزة المخصصة لذلك في عيادته أو المستشفى

ثالثاً الفحوص الطبية/ إذا لم تكفي الأسئلة والكشف للوصول إلى التشخيص السليم فإن الطبيب يوجه المريض لعمل بعض التحاليل المعملية أو التصوير بالأشعة أو الموجات فوق الصوتية وخلافه وإحضار النتائج ليقيم بالاطلاع عليها للتشخيص رابعاً تحديد العلاج/ يصف الطبيب للمريض ومرافقه العلاج شفهيًا وكتابيًا وهو إما :-

(١) دواءً أو مجموعة من الادوية لمدته معينة قصيرة أو طويلة أو مدى الحياة

(٢) عمليات جراحية صغيرة أو كبيرة حسب التشخيص.

وفي الغالبية العظمى فإن المريض يخاف من إجراء العمليات ويتردد ويؤجل أو يرفض ويطلب من الطبيب كتابته ادوية بدلا من العملية وفي الغالب يكون هذا

البديل مستحيلاً ويكون هذا التأجيل والرفض سبباً في تدهور الحالة وسوءها وربما مضاعفات لا شفاء لها .

إذا تأخر علاج ارتخاء الجفن أو علاج حول إحدى العينين أو أزاله عتامه بالقرنية أو عتامه عدسة العين أو لبس النظارات الطبية فإنه يحدث كسل في الإبصار بإحدى أو كلتا العينين وإذا لم يعالج ذلك قبل سن ١٢ سنة فمن المستحيل تحسين الإبصار بعد ذلك وتبقى العين ضعيفة مدى الحياة.

(٣) في تخصص طب العيون يكون البديل الثالث هو لبس نظارة طبية وهذه أيضاً تلقى الكثير من الرفض والتأجيل علماً بأن الطفل يستطيع لبس النظارة من سن سنتين. وهذا الرفض يؤدي إلى كسل العين أو حدوث حول بإحدى العينين أو اهتزاز بالعينين وهذه الأمور أكثر صعوبة وتعقيداً في العلاج وربما استحالة الشفاء منها. ويتراخى الأبوين في المواظبة على لبس الطفل للنظارة وتنظيفها وتجديدها إذا كسرت والمواظبة على تجديد الكشف الطبي وتغيير العدسات الواجبة كل سنة .

الوقاية من أمراض العيون

(١) توعيه الشباب المقبلين على الزواج والآباء والأمهات على تنفيذ وصيه الرسول والحقيقة العلمية الهامة في الزواج بالتباعد عن زواج الأقارب لتقليل انتشار الأمراض الوراثية .

(٢) ضرورة قيام الطبيب المولد بفحص المولود جيداً وعرضه على المختصين كل في مجاله للتشخيص والعلاج المبكر لأي أمراض خلقية في أي عضو بالجسم فور ولادته .

(٣) ضرورة تعليم وتنشيف أبناؤنا في المدارس الثانوية والمعاهد والكليات معرفة التعامل مع الأطفال المولودين وكيفيه رعايتهم وتربيتهم وملاحظة أي علامات غير طبيعية وسرعة عرضهم على الأطباء للتشخيص والعلاج المبكر والقضاء على الأفكار القديمة الخاطئة بالخوف من التخدير والخوف

من العمليات للأطفال لان هذا التأخير يؤدي إلى حدوث مضاعفات قد لا يمكن علاجها فيما بعد .

(٤) مراقبه الأطفال اثناء لعبهم وإبعاد الألعاب الضارة والخطيرة مثل البمب والصواريخ والمسدسات والبنادق والخناجر وكذلك استخدام الآلات والأشياء الحادة مثل المقصات والسكاكين والمسامير والإبر والحقن المستعملة والكبريت والمحاليل الخطيرة مثل الكلور وصبغه النيود والأحماض مثل ماء النار والقلويات مثل الصودا والبوتاس والنشادر لما يعرضهم للإصابات والحروق الكيماوية .

(٥) محاربة الذباب والحشرات الطائرة والزاحفة في المنزل والمدرسة والشارع والحي والقرية والمدينة بكل الوسائل لأنها تنقل الأمراض المعدية وتسبب التهابات الجفون والملتحمة والقرنية.

(٦) تعليم وتدريب الأطفال والكبار على غسل الأيدي مرات عديدة طوال اليوم لتنظيفها من الجراثيم والأترية.

(٧) استشاره أطباء العيون المختصين بدلا من سؤال الأقارب والجيران والصيدلة في علاج أمراض الأطفال للتشخيص السليم والعلاج الدقيق .

(٨) الفحص الدوري بواسطة أطباء وممرضات الصحة المدرسية لجميع الأطفال والصبيه كل عام خصوصا قوه الإبصار ووجود أي علامات مرضيه مثل ارتخاء الجفن أو وجود حول أو عتامات بيضاء بحدقة العين لتوجيههم للتشخيص والعلاج المبكر .

(٩) الحرص على تنفيذ تعليمات الأطباء بعمل النظارات الطبية وتغييرها حسب المقاس الجديد سنويا وتعليم الأطفال كيفية نظافتها والعناية بها ولبسها طوال ساعات اليقظة .

(١٠) تجنب اللعب مع القطط والكلاب والطيور الأليفة وطيور الزينة وذلك لتجنب انتقال الجراثيم والطفيليات المعدية .

(١١) تقليل وقت جلوس الأطفال أمام شاشات التليفزيون والاتارى والبلاى ستيشن والفيديو جيم والفيديو وأخذ راحه بضع دقائق كل نصف ساعة

لراحة عضلات العين الخارجية والداخلية وراحه الجفون والسماح للدموع بالانتشار على سطح العين والسماح للشبكية بالراحة واستعادة تكوين المواد الكيماوية لمواصلة نشاطها .

(١٢) تعليم الأطفال والكبار القراءة في إضاءة جيدة ووضع الكتاب على مسافة لا تقل عن ٣٥ سنتيمتر وشاشات التلفزيون على مسافة لا تقل عن مترين أو ثلاثة مع إضاءة نور الغرفة جيداً .

(١٣) عدم تبادل الفوط القماش والمناديل لعدم نقل الأمراض المعدية من المريض للسليم .

(١٤) النهي المطلق عن دحك الجفون لما تحدثه من خدوش متناهية في الصغر حتى لا تعطى الفرصة للجراثيم لدخول الأنسجة وحدوث الالتهابات بالعين بالملتحمة والقرنية .

(١٥) تفادي التواجد في أماكن مغلقة مزدحمة ووجود أفراد يعطسون أو يحقون لتفادي الرذاذ وما به من جراثيم معدية للأمراض وتعليمهم استخدام المناديل لتغطيه أنوفهم وأفواههم أثناء العطس والكحة .

توضيح المفاهيم الصحيحة لعلاج أمراض العيون

(١) تعليم الآباء والأمهات والمعلمين والتلاميذ كيفية استخدام الأدوية بطريقة سليمة كالتالي:

* بلع الأقراص أو الكبسولات حسب تعليمات الأطباء قبل أو بعد الأكل مع قليل من الماء..

* رج أدوية الشرب قبل شربها لخلط محتوياتها جيداً.

* تعقيم الجلد جيداً بمادة مطهره قبل الحقن بكافه أنواعها (تحت الجلد-عضل-وريد).

* وضع نقطه واحده من القطرة داخل العين بعد رجها جيداً ولا يلمس طرف الزجاجه أي جزء من العين مطلقاً ووضع المرهم بين الجفن السفلي والعين.

- * تعلم عمل الكمادات الساخنة باستخدام ماء مغلي في وعاء يتصاعد منه الماء لتدفئته الجفون وهي مغلقة أو فتح الجفون لتدفئه العين حسب إرشادات الطبيب
- (٢) تعليم أفراد الأسرة عدم تخويف الأبناء من الأطباء والحقن واستخدامهم كوسيلة للتخويف فقد يمرض الابن ويضطر الأمر للذهاب للطبيب حيث يصاب الابن بالفزع والخوف والرعب من الطبيب وكثيراً ما يبكي ويرفس بقدميه وأحياناً يشتم الطبيب وأحياناً يبصق في وجهه .
- (٣) تعويد الآباء على عمل ملف صحي طبي لكل ابن من الأبناء يحتفظ فيه بكارث متابعة التطعيم والتحصين وجميع الوصفات الطبية (الروشتات) وجميع التحاليل المعملية والأشعات والتاريخ المرضى الكامل لكل فرد .
- (٤) أن يكون الكبار قدوة للصغار في التعامل مع الأطباء والادوية بعدم إظهار الخوف منهم وتعاطى الادوية بهدوء وبدون قرف واشمنزاز والمثابرة على ارتداء النظارات الطبية واتباع أساليب النظافة في الجسم واللبس والبيت والشارع وكل شئ .
- (٥) عدم التردد في عرض الأبناء على الأطباء وعدم تأخير قرار إجراء العملية الجراحية إذا وصفت وعدم التخوف من التخدير لما في كل ذلك من آثار جانبية لا علاج لها .
- (٦) الاحتفاظ بتقارير طبيه مفصله عن أي عمليات جراحية تجرى للأبناء والمتابعة المستمرة بعد العملية حسب تعليمات الطبيب والتي قد تمتد عدة أسابيع أو شهور أو سنوات وربما طوال العمر .
- (٧) عدم اللجوء إلى الأساليب البلدية والشعبية في العلاج التي غالباً ما تحدث أضراراً وخيمه
- (٨) التوجه إلى المستشفيات والمراكز الطبية المتخصصة فوراً والتي تعمل جميعها طوال الليل والنهار وحتى في أيام الإجازات والأعياد ولا تتوقف عن العمل في أي وقت مطلقاً وذلك في حدوث أي إصابات بالعين سواء كانت إصابات ميكانيكية أو فيزيائية أو كيميائية أو حدوث احمرار شديد ودموع أو إفرازات أو حدوث ضعف مفاجئ في الإبصار في إحدى أو كلتا العينين سواء بوزارة

الصحة أو الجامعة أو التأمين الصحي أو المستشفيات العسكرية أو مستشفيات الشرطة أو العيادات الخاصة .

(٩) كل مولود وكل تلميذ في جميع مراحل التعليم له كارنيه وبطاقة صحية من التأمين الصحي وعلى أسرته أن تحرص على ذلك وعليها أن تسرع بعرضه على العيادة المختصة بدون تردد ولا تراخ وتعمل التحاليل والأشعات المطلوبة وتصرف العلاج اللازم وتستعمله أو تجرى العملية الجراحية وتتابعها بعد ذلك .

(١٠) على الأسرة أن تعلم أبنائها تناول كل العناصر الغذائية حتى يكون الغذاء كاملاً فتصبح الصحة جيدة وعدم مجاراتهم في الموافقة على كل ما يطلبون وكل ما يرفضون حتى لا يصابوا بنقص في التغذية أو سوء في التغذية .

ما معنى التأهيل؟ وما وسائله؟ وما حدوده؟

التأهيل هو استخدام أي مستوى من الإبصار مهما كان قليلاً للاستفادة به في تعليم الطفل أو تدريبه على الأعمال اليدوية الحرفية فإذا فقد الإبصار تماماً فتستعمل الحواس الأخرى مثل السمع أو التحسس بأصابع اليد لتعلم وسائل أخرى للقراءة .

(١) تعليم المعلمين والوالدين ضرورة قياس قوة إبصار كل عين على حده سنوياً من سن ٣ إلى سن ٢٥ سنة

(٢) معرفة وجود وسائل عديدة لتحسين النظر :

[أ] بصرياً:- النظارات الطبية - العدسات الملتصقة - النظارات الميكروسكوبية - النظارات التلسكوبية .

[ب] دوائياً:- أدوية علاج التهابات القرنية والجسم الهدبي وأمراض الشبكية والمشيمة والعصب البصري .

[ج] جراحياً:-

(١) ترقيع القرنية:- استبدال قرنيه المريض المصابة بقرنيه الموتى

(٢) إزالة العدسات المعتمة (الكتاركت-المياه البيضاء) وتعويضها بزرع العدسات أو العدسات الملتصقة أو النظارات.

(٣) خفض ضغط العين المرتفع في مرض الجلوكوما - المياه الزرقاء

(٤) تصليح وضع العين التي بها حول حتى لا تكسل العين

(٥) تصليح الجفن المرتخي الذي يغطي الحدقة حتى لا تكسل العين

[د] الليزر: توجد أنواع عديدة من ضوء الليزر لكل منها استخدام خاص وذلك للعلاج

(١) اكزيمر ليزر/ لتصحيح (طول النظر - قصر النظر - الاستجماتزم).

(٢) هولميوم ليزر/ لإزالة المياه البيضاء (عتامات العدسة)

(٣) ياج ودايود ليزر/ لخفض ضغط العين المياه الزرقاء (الجلوكوما)

(٤) أرجون ليزر/ لعلاج انفصال الشبكية - أورام الشبكية - ارتشاح ونزف الشبكية بسبب مرض السكر.

[هـ] العلاج الإشعاعي والعلاج الكيماوي :-

للكثير من الأورام الخبيثة التي تنشأ في العين أو تنتقل إليها من أورام بأماكن أخرى بالجسم أو أمراض الدم الخبيثة التي تصيب العين. علماً بأن هذا العلاج غالي ومكلف ويحتاج لبرنامج علاجي دقيق تحت رعاية شديدة ويصعبه تحاليل معملية للاطمئنان على صحة المريض ومعرفة الآثار الجانبية لهذا العلاج. كما تحدث بعض المضاعفات الصحية المزعجة مثل تساقط الشعر وفقد الشهية والغثيان والقيء وفقر الدم والضعف والوهن أثناء العلاج .

(٣) إذا لم يستطيع إنسان أن يرى أي علامة في لوحه العلامات أي كان نظره أقل

من ستة سنين ولا يمكن تصحيح الإبصار بالنظارات أو الأدوية أو الجراحة

فيكون هذا الإنسان تحت قائمه ضعاف البصر ويحتاج لوسائل خاصة لمساعدته

وهي :-

(١) استخدام عدسات مكبره تلبس في نظارات أو تمسك باليد أو توضع على المكتب وقد تكون مضاعة .

(٢) استخدام نظارات ميكروسكوبية بدرجات تكبير مختلفة حسب احتياج المريض للرؤية القريبة .

(٣) استخدام نظارات تلسكوبية بدرجات تكبير مختلفة حسب احتياج المريض للرؤية البعيدة .

(٤) استخدام الدوائر التليفزيونية المغلقة والماسح الضوئي والطباعة ببنت كبير .

(٤) إذا كان ضعف البصر أقل من واحد ستين أي لا يستطيع عد الأصابع على مسافة متر واحد فلا تنفع معه الوسائل السابقة ويحتاج لاستخدام الحواس الأخرى :-

[١] السمع/ باستخدام الإذاعة وشرائط التسجيل مسجلاً عليها المقررات الدراسية المختلفة كما توجد ساعات حائط وساعات يد ناظقة وقواميس ناظقة

[٢] اللمس/ بأصابع اليد بعد تدريبه على الشفرات الخاصة مثل:

برايل Braille ، مون Moon

وتوجد بعض العملات الورقية في بعض دول العالم مكتوب عليها قيمتها بهذه الطريقة، وتوجد بعض شركات الأدوية تكتب اسم الدواء على العلبة بهذه الطريقة، وتوجد بعض المصاعد بداخلها الأزرار مرقمه بهذه الطريقة، وتوجد نسخ من المصحف والإنجيل مكتوبة بهذه الطريقة، كما توجد بعض المطبوعات في بعض دول العالم بهذه الطريقة مثل الصحف والمجلات والكتب. ويستطيع أي مكفوف بالتدريب والتعليم أن يتعلم هذه الطرق ويستمر في الدراسة في جميع المراحل التعليمية والحصول على الشهادات الدراسية والجامعية حتى أعلى المستويات.

(٥) كما توجد وسائل كثيرة أخرى لمساعدته المكفوفين مثل الكلاب المدربة لمساعدتهم في السير في الطرق .

(٦) العصا الليزر الخاصة بالمكفوفين التي يستطيع بها السير وحده ومعرفة المطبات والمقبات ويصعد وينزل من الأرصفة والسلام بأمان .

(٧) الأجهزة التي تعمل بالموجات فوق الصوتية وتركب في إطار النظارة أو في حقيبة اليد أو الكرسي المتحرك بالعجل لإرشاد المكفوفين أثناء المشي أو التحرك في الطريق .

(٨) لابد من تعاون جميع أفراد الأسرة وهنئه التدريس بالمدرسة أو المعهد المختص مع المكفوف بالإضافة إلى الأخصائي النفسي والأخصائي الاجتماعي لتذليل العقبات وحل المشكلات وتوجيه المريض ورعايته .

(٩) كما توجد إعاقة أخرى هامة هي الصمم والبكم وقد تكون على درجات ومستويات مختلفة ففي الدرجة البسيطة ينفع فيها السماعات الطبية وفي الدرجات المتوسطة تحتاج لزرع القوقعة بعملية جراحية مكلفة وفي الدرجات الشديدة يستعاض عن هذه الحاسة بالإشارات بالأصابع وهي لغة متكاملة للتفاهم والتواصل بين الصم والبكم وبين الآخرين الذين يفهمون هذه الإشارات، أما مشاكل النطق فتحتاج لتدريبات ومثابرة وجهود شديد .

(١٠) والملاحظ انه في حاله فقد حاسة البصر تكون حاسة السمع اكثر انتباها ويقظه بحيث أن المكفوف يكون اكثر دقه في تحديد معظم الأصوات البشرية وغير البشرية وتكون القدرة على الحفظ والاستذكار أسرع و أعلى. وفي الحالة العكسية عند فقد حاسة السمع فتكون حاسة الإبصار اكثر انتباها ويقظه بحيث أن الأصم يكون دقيقا في الالتفات والتدقيق وتكون الذاكرة الشكلية للأشخاص والأشياء والكتابة عالية.

ملخص المقال

أمراض عيون الأطفال (الوقاية والعلاج والتأهيل)

الأهداف :-

- ١) توعية الوالدين وأولياء الأمور والمعلمين والمدرسين بالمفاهيم الصحيحة وشرح مبسط لوظائف العين .
- ٢) توضيح أسباب أمراض العيون .
- ٣) شرح كيفية عرض شكوي المريض أو أقاربه علي الطبيب المعالج .
- ٤) تقسيم الشكوى في أمراض العين إلى أنواعها المختلفة من اضطرابات بصرية - والم - وإفرازات - وتشوهات
- ٥) شرح ما يحدث في عيادة الطبيب والعلاقة بين المريض والطبيب .
- ٦) توضيح طرق الوقاية لتقليل أو منع أمراض العيون.
- ٧) توضيح المفاهيم الصحيحة لتنفيذ ومتابعة علاج أمراض العيون.
- ٨) تفسير معنى التأهيل البصري وشرح وسائله وحدوده .

منهج المقال :-

- ١) الإجابة عن الأسئلة التي توجه من المرضي و أقاربهم.
- ٢) وضع خبرة طويلة في تصحيح مفاهيم كثيرة خاطئة.
- ٣) شرح وتبسيط الكثير من المعلومات الصحية .
- ٤) الدعوة إلى الاهتمام بالوقاية ووسائلها.
- ٥) توضيح المجالات المختلفة للعلاج وطرق تنفيذها.
- ٦) توضيح مفهوم التأهيل البصري ووسائله.

Eye diseases in Children

(Prophylaxis , Treatment and Rehabilitation)

By : Dr. Taher M. Gamal

Emeritus Professor of Ophthalmology, Mansoura Univeristy, Egypt

Functions of the eye:

- 1) Form sense . 2)Colour sense 3)Light sense

Causes of eye diseases:

- 1)Trauma 2)Infection 3)Heredofamilial 4)Nutritional 5)Toxic
6)Neoplstic 7)Endocrial 8)Degenerative 9)Psychatric

Relation between the patient and his relatives and the doctor.

- 1)Site of complaint
2)Duration
3)Onset
4)Course

Ocular symptoms:

- 1) Visual Disturbances
2) Pain
3) Discharge
4) Disfiguring = Bad cosmetic

What happens in the medical clinic:

- 1)Medical history taking
2) Clinical Examination
3) Investigation
4)Prescription of treatment: Drugs, operation, glasses

Prophylaxis from ocular diseases

Proper understanding and application of Treatment

Visual Rehabilitation

Measuring

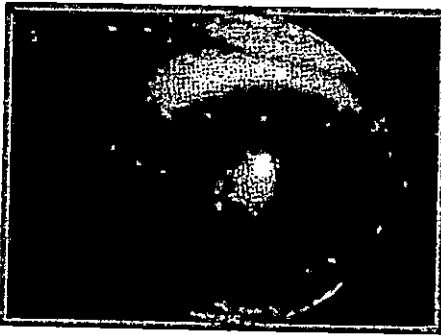
Methods: Optical, Medical, Surgical, LASER , Radiotherapy,
Chemotherapy



عتامة بالقرنية اليسري (سحابة)



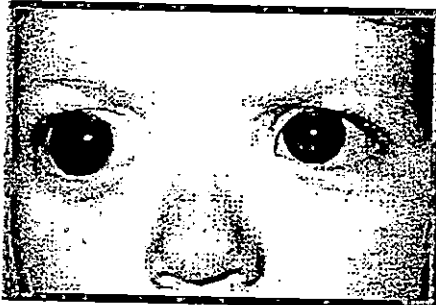
الفحص المبكر لعيون الأطفال



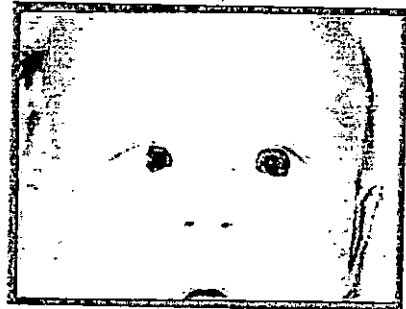
عتامة بالعدسة (مياه بيضاء)



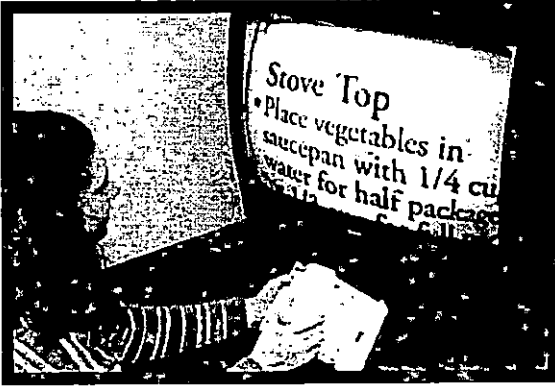
ارتخاء الجفن العلوي الأيمن



ارتفاع ضغط العين



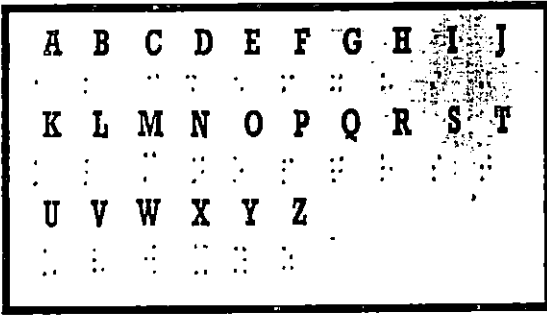
حول أنسي أيمن



دائرة تليفزيونية للقراءة لضعاف البصر



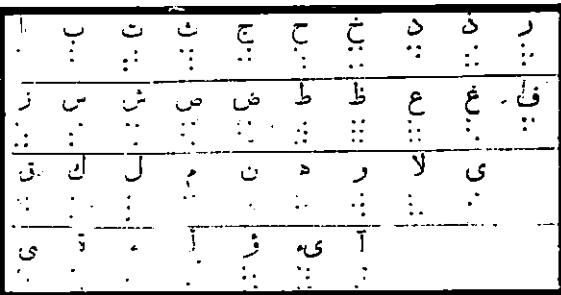
نظارة طبية



أبجدية برايل الانجليزية لفاقدى البصر



نظارة ميكروسكوبية للقراءة



أبجدية برايل العربية لفاقدى البصر



نظارة تلسكوبية