Centro Universitario Oftalmológico
Universidad Nacional de Tucumán

Traumatismo Ocular

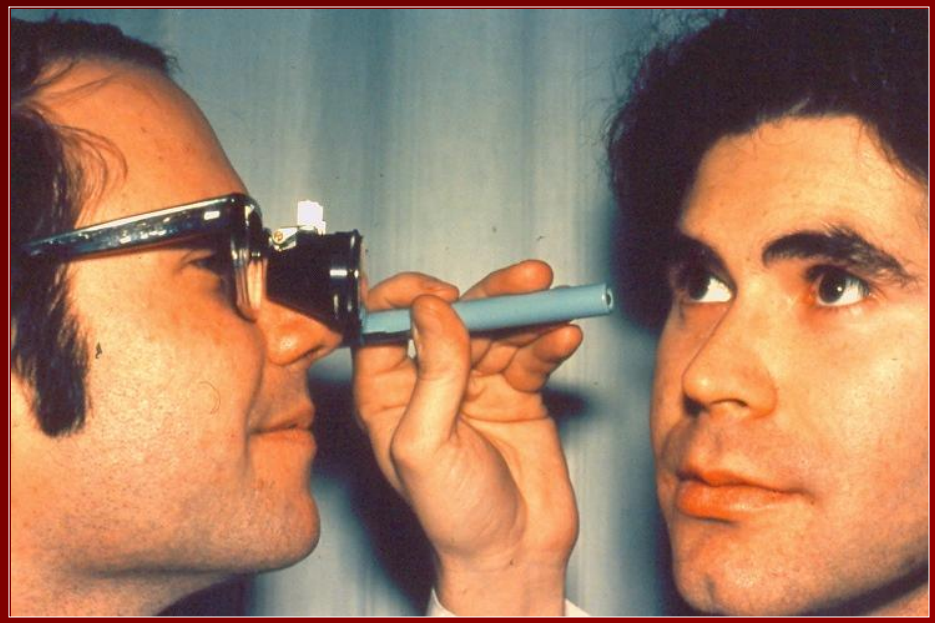
Prof. Dra. Myriam Berman
Dra. Verónica Pérez Bazán
Año 2005

Circunstancia que lo originan:

- Accidentes de trabajo (75%)
- Accidentes de la vida diaria:
  - Hogar
  - Deporte
- Guerras

Manejo del paciente:

1. Anamnesis minuciosa
2. Examen con iluminación adecuada
3. Colocar anestésicos locales
4. Manejo suave de los parpados
5. Sospecha de herida perforante NO abrir los parpados
6. Colocar Fluoroseína o Azul de metileno en cornea
7. Evertir el tarso y buscar cuerpo extraño



Equipamiento mínimo:

- **MATERIALES:**
  1. **Algodón**
  2. **Apósitos oculares**
  3. **Tela adhesiva**
  4. **Gasas**

- **INSTRUMENTAL:**
  1. **Tabla de Snelle**
  2. **Linterna y Oftalm directo**
  3. **Lupa de +14 o +20**
  4. **Separador de párpados**
  5. **Lanceta de cuerpo extraño**

The New York Times
CARTER REPLACES BELL,
MILLER IN TREASURY JOB

Equipamiento mínimo:

- PRODUCTOS FARMACOLÓGICOS:
  1. Solución fisiológica
  2. Anestésicos tópicos
  3. Sust. colorantes
  4. Sust. neutralizantes
  5. Midriáticos
  6. Colirios y pomadas ATB

NO TRAUMÁTICAS:

1. Ojo Rojo:

a) Con dolor:
- ✓ Glaucoma agudo
- ✓ Uveítis
- ✓ Queratítis
- ✓ Úlcera de córnea
- ✓ Escleritis

b) Sin dolor:
- ✓ Conjuntivitis
- ✓ Hemorragia subconjuntival

2. Perdida Brusca de la AV:

a) Con dolor:
- ✓ Glaucoma agudo
- ✓ Neurítis óptica

b) Sin dolor:
- ✓ DR
- ✓ OACR
- ✓ Hemorragia vitrea

TRAUMÁTICAS:

3. Quemaduras:
- ✓ Físicas
- ✓ Químicas

4. Contusiones:
- ✓ Anexos
- ✓ Globo ocular

5. Heridas:
- ✓ Anexos
- ✓ Globo ocular

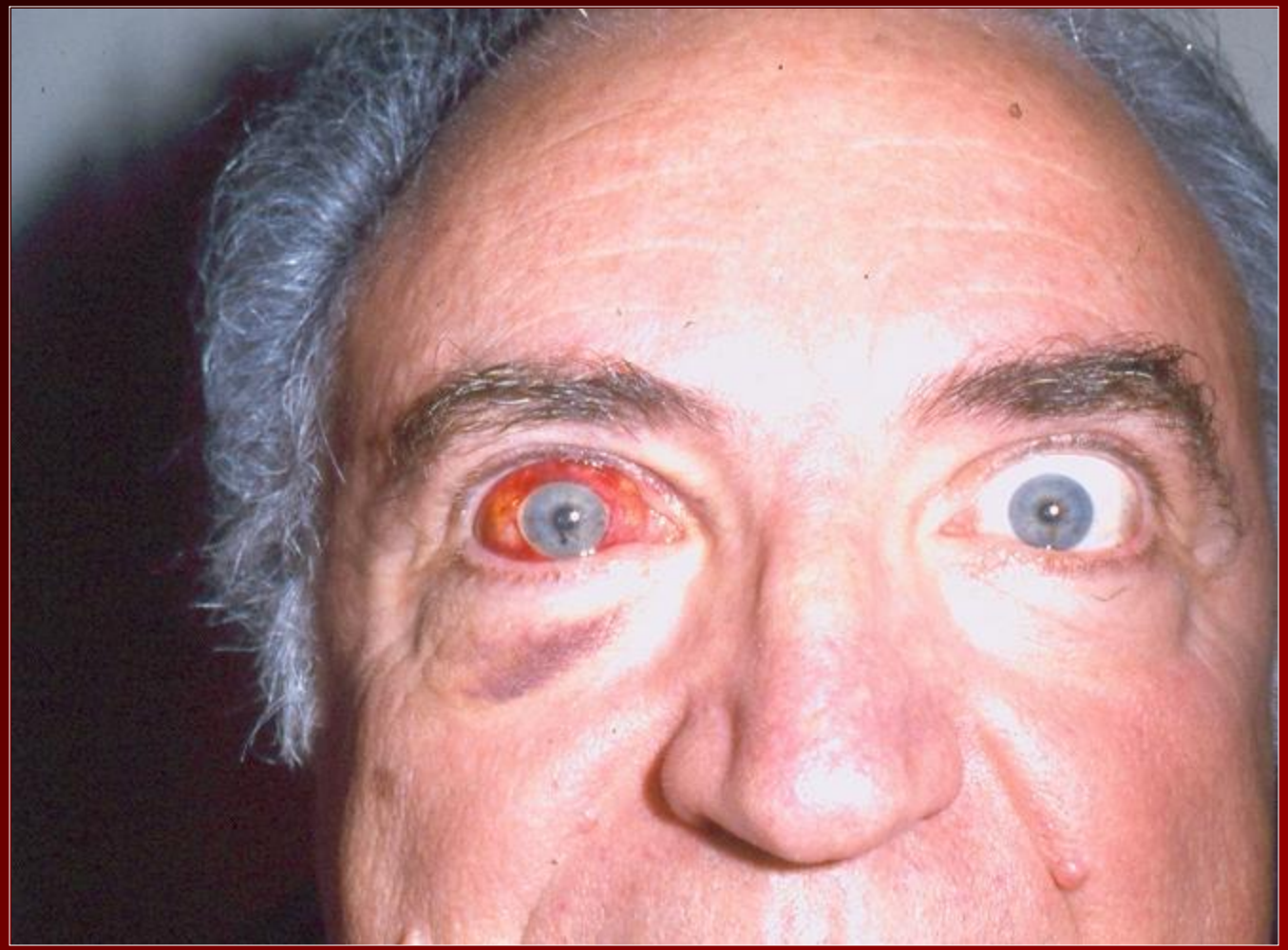
6. Cuerpos extraños:
- ✓ Endo oculares
- ✓ Exo oculares

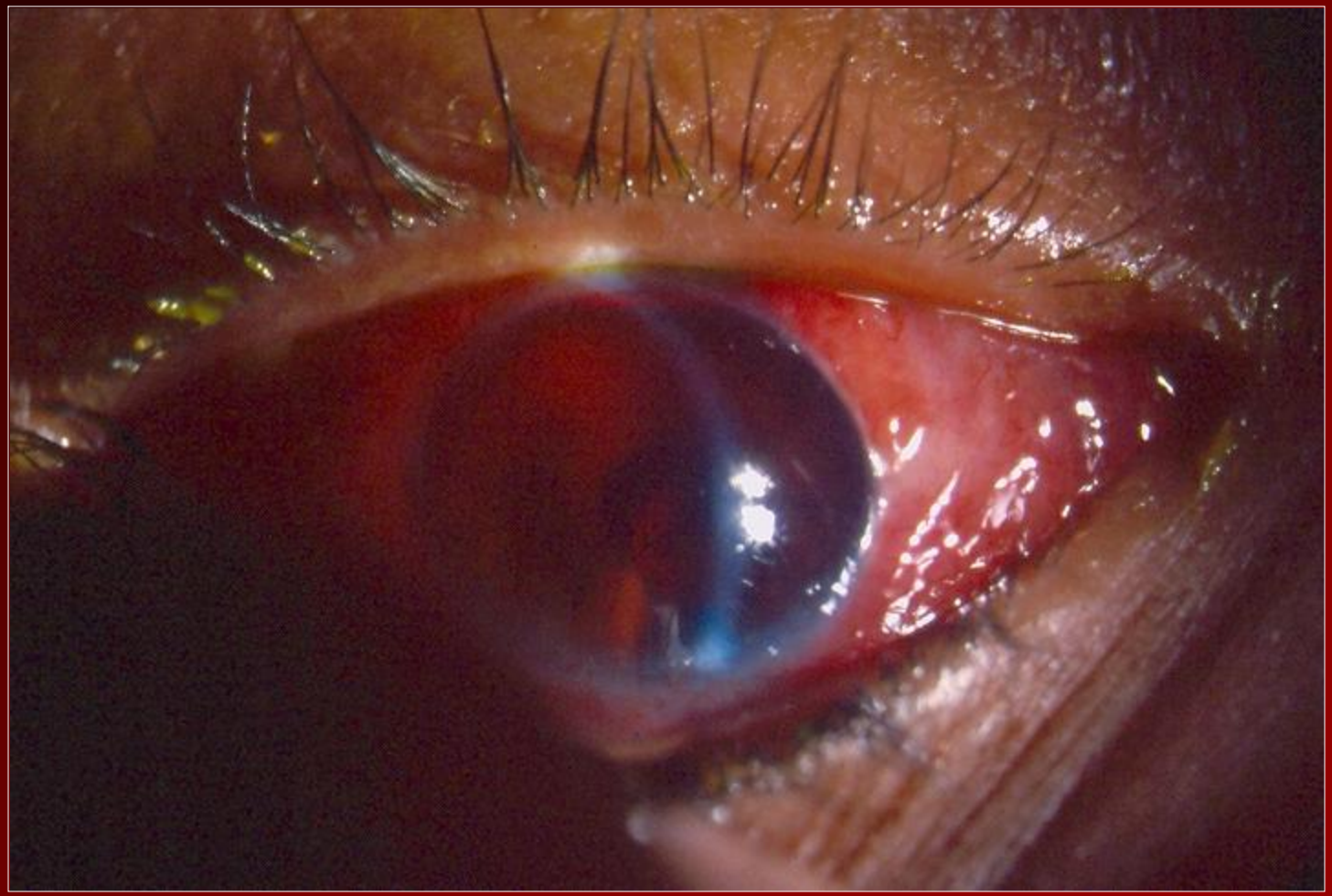
Quemaduras:

- **FÍSICAS**
  - Por contacto
    - Calor
    - Frio
  - Por radiación
    - Sol
    - Soldaduras
    - Nieve
    - Lámpara
- **QUÍMICAS**
  - Álcalis
    - Cal
  - Ácidos
    - Uso doméstico
    - Uso industrial
    - Baterías

Contusiones:

- **DE LOS ANEXOS**
  - **Palpebral y Orbitário**
    - **Enfisema**
    - **Edema**
    - **Hematoma**
- **DEL GLOBO OCULAR**
  - **Hipema**
  - **Hemovitreo**
  - **Edema de retina**
  - **Hemorragia de retina**
  - **Desprendimiento de retina**





Heridas:

- **DE LOS ANEXOS**
  - Párpados
  - Vías lagrimales
- **DEL GLOBO OCULAR**
  - Conjuntiva
  - Cornea
  - Esclera
  - Nervio óptico

Cuerpos extraños:

- **EXTRAOCULARES**
  - Conjuntiva
  - Córnea
- **ENDOOCULARES**
  - Metales
  - No metales

Conductas terapéuticas:

- **Urgencias verdaderas:**
  1. Quemadura con cal
  2. Oclusión de la arteria central de la retina
  3. Glaucoma agudo
- **Urgencias diferidas:**
  1. Úlcera de córnea
  2. Queratoconjuntivítis actínica
  3. Cuerpo extraño en tarso sup.
  4. Cuerpo extraño en córnea
  5. Hipema
  6. Heridas penetrantes de globo ocular
  7. Herida de borde libre de parpado

Quemaduras con cal:

1. Lavaje inmediato durante 5min. con cualquier líquido disponible
2. Colocar anestésico tópico
3. Evertir los parpados
4. Remoción de precipitados
5. Lavaje por 20min. con solución fisiológica
6. Colocar una gota de atropina
7. Colocar abundante pomada antibiótica
8. Ocluir y derivar

TRAUMATISMO OCULAR

Centro Universitario Oftalmológico
Universidad Nacional de Tucumán

Oftalmología laboral

Prof. Dra. Myriam Berman
Dra. Verónica Pérez Bazán
Año 2005

PODRÁN LLEGAR A SER BUENOS TRIPULANTES, PERO DESDE LUEGO, SON UN POCO JÓVENES
DIK BROWNE 10-2
Derechos Reservados.
King Features Syndicate Inc. World rights reserved.
YA LO VEO...
¿CUÁNDO VAMOS A DESCANSAR?
YO TENGO HAMBRE
YO QUIERO IR AL BAÑO

- **Introducción**
- **Enfermedades del trabajo**
- **Accidentes de trabajo en oftalmología**
- **Traumatismos oculares**
- **Prevención**
- **La acción legal**

Enfermedades del Trabajo

Son enfermedades contraídas como consecuencia del ejercicio de una profesión, que pueden crear incapacidad temporal o permanente, de evolución lenta, invisible, por lo que es difícil señalar su comienzo.

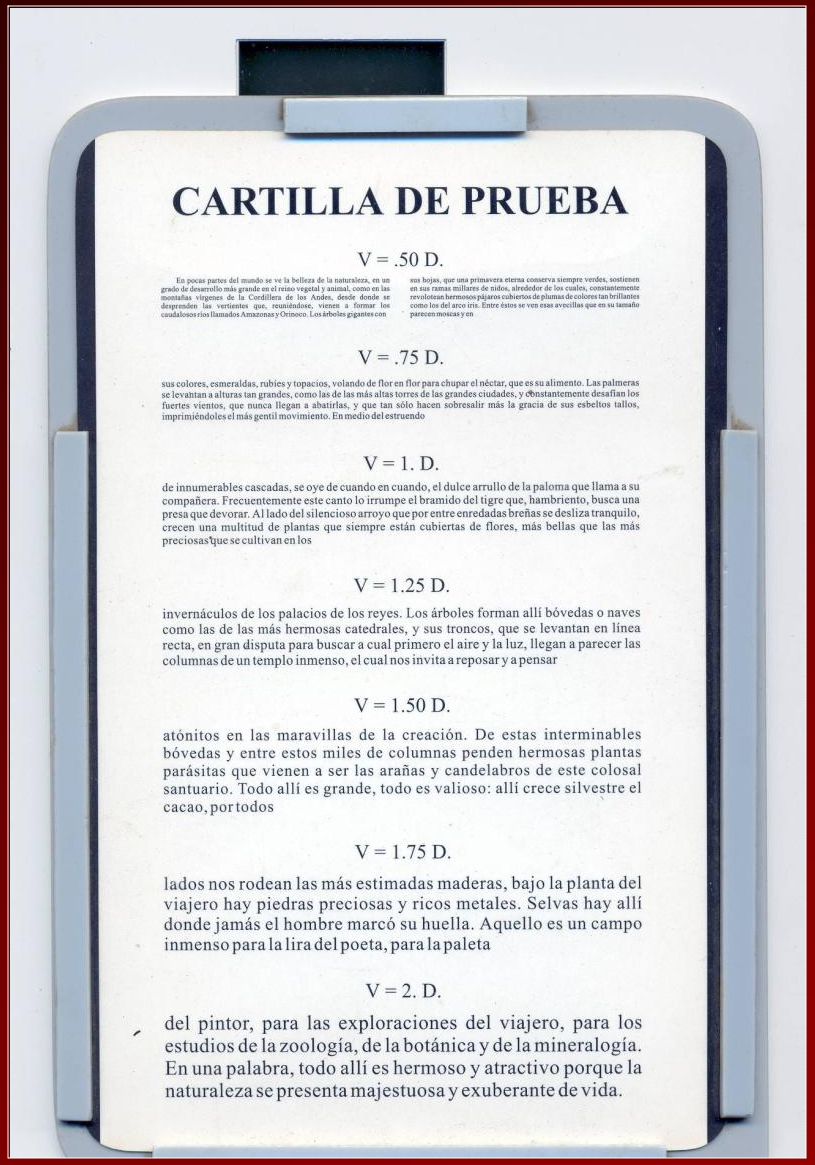
Oftalmología laboral

Es la rama de la oftalmología que estudia los problemas visuales del mundo laboral, es decir, los que tienen como receptor de los mismos, al aparato visual y a los que se origina a partir de él, repercutiendo sobre múltiples aspectos médicos y no médicos del individuo y la sociedad.

Examen preocupacional

- Agudeza visual (de lejos y cerca)
- Campo visual
- Función binocular
- Equilibrio muscular
- Visión de los colores
- Patología ocular activa

TOPCON
ACP7



CARTILLA DE PRUEBA

V = .50 D.

En pocas partes del mundo se ve la belleza de la naturaleza, en un grado de desarrollo más grande en el reino vegetal y animal, como en las montañas vírgenes de la Cordillera de los Andes, desde donde se desprenden las vertientes que, reuniéndose, vienen a formar los caudalosos ríos llamados Amazonas y Orinoco. Los árboles gigantes con sus hojas, que una primavera eterna conserva siempre verdes, sostienen en sus ramas millares de nidos, alrededor de los cuales, constantemente revolotean hermosos pájaros cubiertos de plumas de colores tan brillantes como los del arco iris. Entre éstos se ven esas avecillas que en su tamaño parecen moscas y en

V = .75 D.

sus colores, esmeraldas, rubíes y topacios, volando de flor en flor para chupar el néctar, que es su alimento. Las palmeras se levantan a alturas tan grandes, como las de las más altas torres de las grandes ciudades, y constantemente desafían los fuertes vientos, que nunca llegan a abatirlas, y que tan sólo hacen sobresalir más la gracia de sus esbeltos tallos, imprimiéndoles el más gentil movimiento. En medio del estruendo

V = 1. D.

de innumerables cascadas, se oye de cuando en cuando, el dulce arrullo de la paloma que llama a su compañera. Frecuentemente este canto lo irrumpe el bramido del tigre que, hambriento, busca una presa que devorar. Al lado del silencioso arroyo que por entre enredadas breñas se desliza tranquilo, crecen una multitud de plantas que siempre están cubiertas de flores, más bellas que las más preciosas que se cultivan en los

V = 1.25 D.

invernáculos de los palacios de los reyes. Los árboles forman allí bóvedas o naves como las de las más hermosas catedrales, y sus troncos, que se levantan en línea recta, en gran disputa para buscar a cual primero el aire y la luz, llegan a parecer las columnas de un templo inmenso, el cual nos invita a reposar y a pensar

V = 1.50 D.

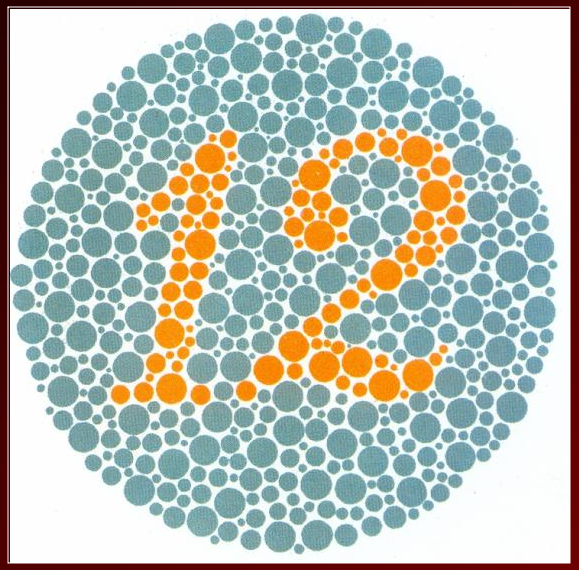
atónitos en las maravillas de la creación. De estas interminables bóvedas y entre estos miles de columnas penden hermosas plantas parásitas que vienen a ser las arañas y candelabros de este colosal santuario. Todo allí es grande, todo es valioso: allí crece silvestre el cacao, por todos

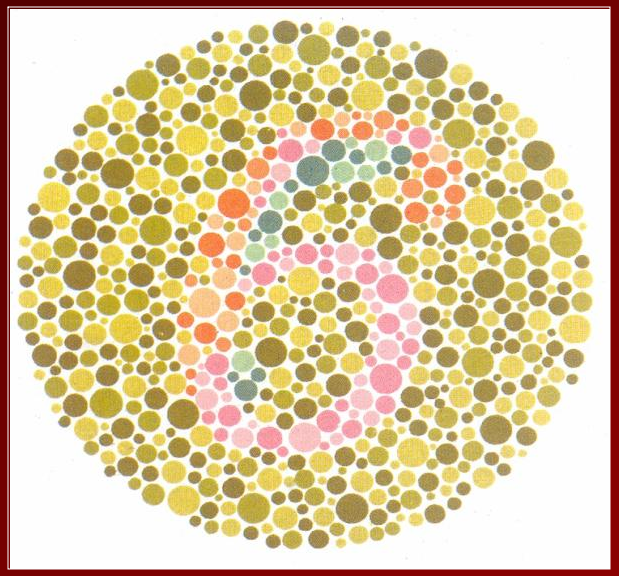
V = 1.75 D.

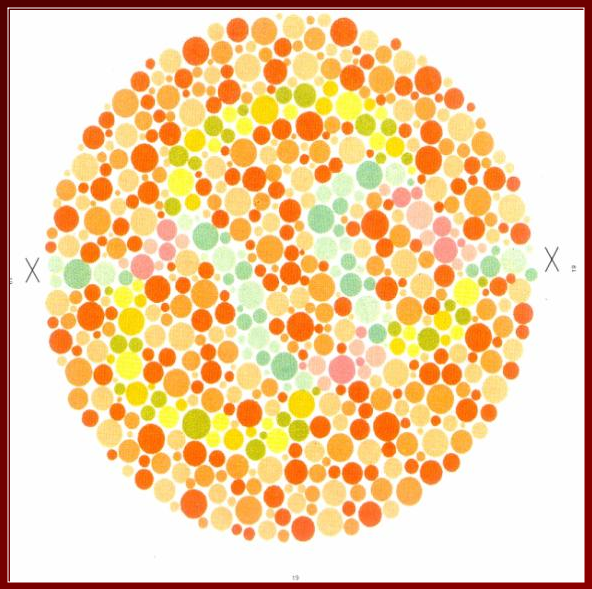
lados nos rodean las más estimadas maderas, bajo la planta del viajero hay piedras preciosas y ricos metales. Selvas hay allí donde jamás el hombre marcó su huella. Aquello es un campo inmenso para la lira del poeta, para la paleta

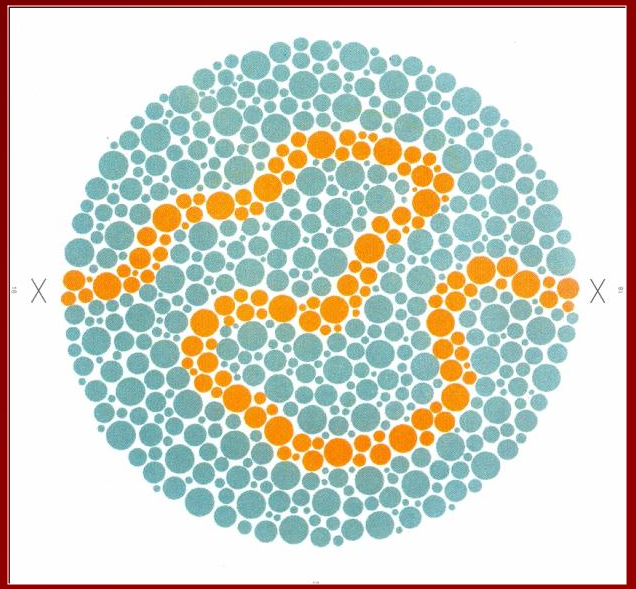
V = 2. D.

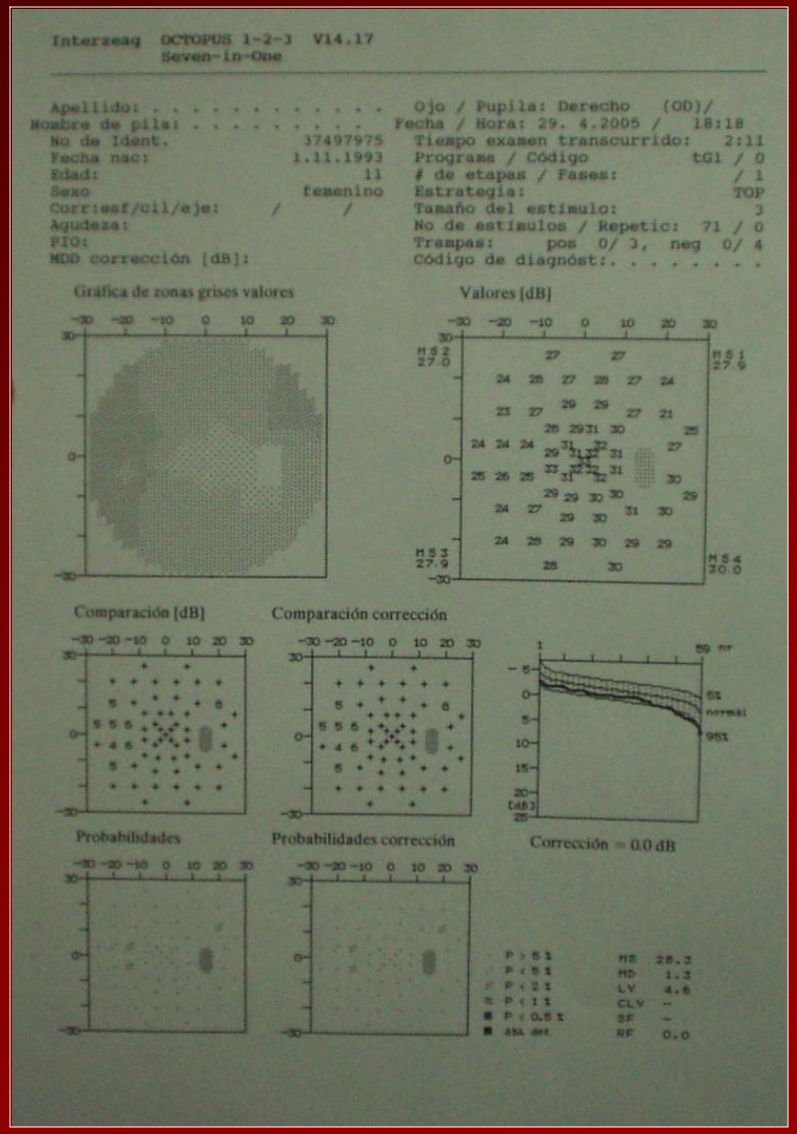
del pintor, para las exploraciones del viajero, para los estudios de la zoología, de la botánica y de la mineralogía. En una palabra, todo allí es hermoso y atractivo porque la naturaleza se presenta majestuosa y exuberante de vida.

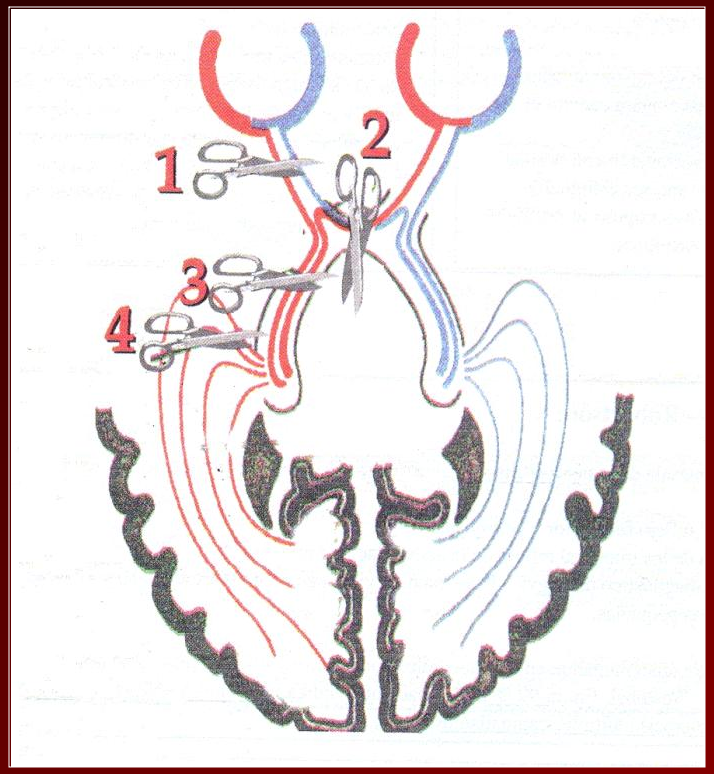


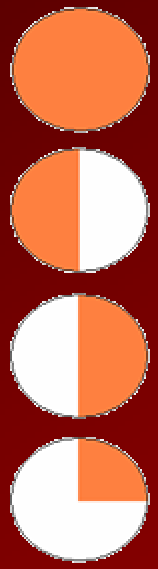







Interzeag OCTOPUS 1-2-3 V14.17
Seven-in-One
Apellido: . . . . . .
Nombre de pila: . . . . . .
No de Ident. 37497975
Fecha nac: 1.11.1993
Edad: 11
Sexo femenino
Corr:esf/cil/eje: / /
Agudeza:
PIO:
MDD corrección [dB]:
Ojo / Pupila: Derecho (OD)/
Fecha / Hora: 29. 4.2005 / 18:18
Tiempo examen transcurrido: 2:11
Programa / Código tG1 / 0
de etapas / Fases: / 1
Estrategia: TOP
Tamaño del estímulo: 3
No de estímulos / Repetic: 71 / 0
Trampas: pos 0/ 3, neg 0/ 4
Código de diagnóst:. . . . . .
Gráfica de zonas grises valores
Valores [dB]
Comparación [dB]
Comparación corrección
Probabilidades
Probabilidades corrección
Corrección = 0.0 dB





1 Amaurosis
Lesión a nivel del nervio óptico

2 Hemianopsia bitemporal
Lesión centro-quiasmática

3 Hemianopsia homónima derecha
Lesión a nivel de cintillas ópticas

4 Cuadrantopsias superior derecha
Lesión a nivel de fibras anteriores de las radiaciones ópticas

Baremo Nacional

- ✓ Maneja las evaluaciones de incapacidades y/o enfermedades profesionales con criterios uniformes
- ✓ Ley 24557, Art. 8vo., Apart. 3ro.
- ✓ Decreto 659/96 del Poder Ejecutivo
- ✓ Baremo oftalmológico (Ley 24241/94)

Baremo oftalmológico

Elementos de diagnóstico (anamnesis, examen físico, examen oftalmológico, laboratorio, Dx. por imágenes, etc.)

- **Agudeza visual**
- **Campo visual**
- **Motilidad ocular**

TABLA N° 1

A.v.	1 a 0,8 %	0,7 %	0,6 %	0,5 %	0,4 %	0,3 %	0,2 %	0,1 %	0,05 %	0 %	E.c/ P.* %
1 a 0,8	0	4	6	8	12	18	25	30	33	35	40
0,7	4	9	11	13	17	23	30	35	38	40	45
0,6	6	11	13	15	19	25	32	37	40	45	50
0,5	8	13	15	17	21	27	35	45	50	55	60
0,4	12	17	19	21	25	35	45	55	60	65	70
0,3	18	23	25	27	35	45	55	65	70	75	80
0,2	25	30	32	35	45	55	65	75	80	85	90
0,1	30	35	37	45	55	65	75	85	90	95	98
0,05	33	38	40	50	60	70	80	90	95	100	100
0	35	40	45	55	65	75	85	95	100	100	100
E.c/p*	40	45	50	60	70	80	90	98	100	100	100
E.p/l**	45	50	55	65	75	85	95	100	100	100	100

* Enucleación con prótesis.
** Enucleación, prótesis imposible.

Prevención

1. Capacidad visual del trabajador
2. Breve descripción del trabajo a realizar
3. Detalles del medio ambiente
4. Colores en el área de trabajo
5. Grado de iluminación
6. Tipo de atención visual requerida
7. Evaluación de riesgos oculares posibles

Trabajos que predisponen a los traumatismos oculares

- Electricistas
- Mecánicos
- Chapistas
- Conductores de vehículos
- Embotelladores
- Obreros (construcción, químicos, etc.)
- Bomberos
- Fumigadores

Plan de seguridad establecido

- ✓ Convencer a la dirección
- ✓ Sensibilizar al trabajador
- ✓ Cumplimiento estricto del plan