

An aerial photograph of the Galápagos Islands, showing the rugged terrain of the islands and the surrounding deep blue water. The islands are scattered across the frame, with some showing signs of human habitation and others appearing more remote.

Avances en Neurotiroideología

LO INCURABLE

PARA LA NEUROLOGÍA YA ES RELATIVO

Estudio
en Ecuador Continental
y Galápagos

Dr. Oscar Vaca Neurólogo, Impulsador de Neurotiroideología para Iberoamérica Copyright 2014



SUJETOS Y METODOLOGÍA

Hipótesis: “Evidenciar en Ecuador Continental y Galápagos que el Hipotiroidismo del adulto provoca mayor producción de factores de riesgo de Enfermedades de Sistema Nervioso Central y Periférico y que el manejo oportuno del Hipotiroidismo disminuye el engendro de tales factores”.

Coordenadas geográficas: latitud 0°, 20', 20" S; longitud 76°, 30', 10" W. hasta 91°, 30' W; Altitud: desde 0 msnm (Galápagos) a 200 msnm (Amazonía) hasta 2.800 msnm (Quito).

Anamnesis Se aplicó la *Escala Equinoccial de diagnóstico de Hipotiroidismo del adulto*, por un período de 4 años 10 meses.

Examen clínico: Oximetría de pulso, Presión arterial a través de esfigmomanómetro manual.

Laboratorio: Se confirmó el diagnóstico clínico con la medición de TSH y fT₄, a través de Electroquimioluminiscencia.

Se realizaron pruebas para detectar alteraciones metabólicas-vasculares: Electrolitos y PCR.

Los estudios de imagen incluyeron: I. R. M. N. de encéfalo para observar eventos vasculares o cambios en el patrón vascular encefálico, especialmente Gliosis.

ESCALA EQUINOCCIAL DE HIPOTIROIDISMO

- I. ANAMNESIS ROBUSTA
PROCEDENCIA GEOGRÁFICA.- 1
GENEALOGÍA.- 1
SÍNTOMAS CARDINALES: CANSANCIO (1), FRÍO (1), CONSTIPACIÓN (1)

 - II. PERFIL BIOLÓGICO FAMILIAR
FECUNDIDAD, FERTILIDAD 0.5

 - III. PERFIL BIOLÓGICO PERSONAL.- PROBLEMAS SALUD MATERNO – INFANTIL (1)
ASIMETRÍA ANATÓMICA CONGÉNITA FACIAL (1), OCULAR (1), MUSCULAR (1), VISCERAL (1)
- 9-10, 50 PUNTOS =ESPECIFICIDAD 98%
- 7-9/10,50 PUNTOS =ESPECIFICIDAD 90%
- 6-8/10,50 PUNTOS =ESPECIFICIDAD 75%

RESULTADOS



TABLA I.- PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS CON HIPOTIROIDISMO EN ECUADOR CONTINENTAL Y GALÁPAGOS

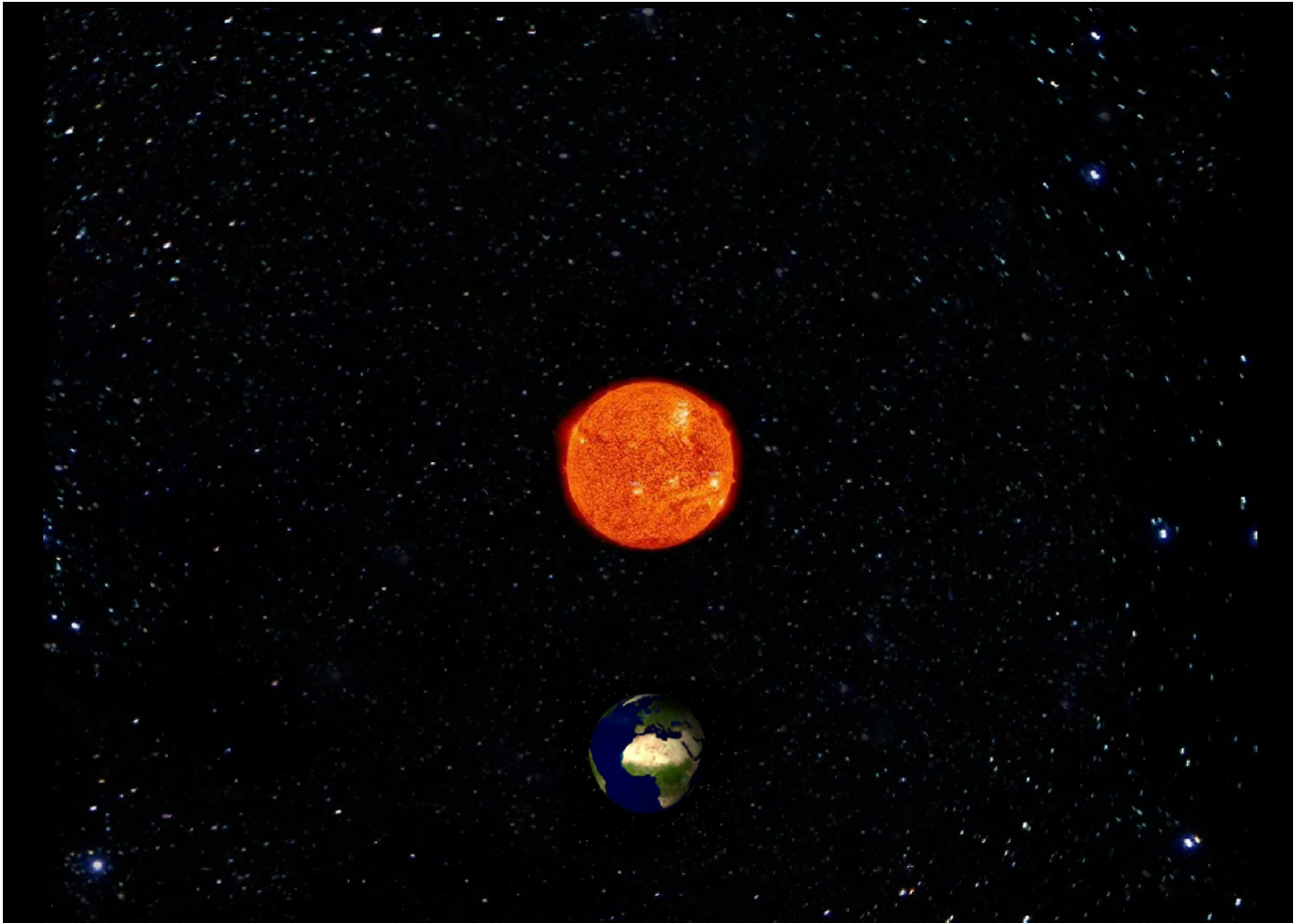
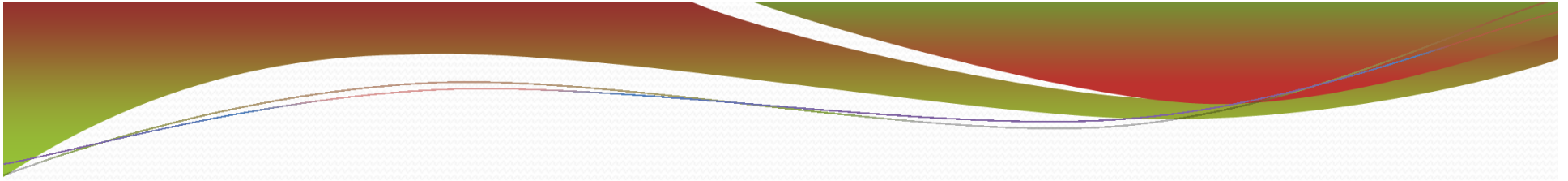
AÑOS 2010-2014	(n)	%
HIPERTENSIÓN	1242	36
NEUROPATÍA PERIFÉRICA	362	20
MIGRAÑA	496	15
ECV Y GLIOSIS	231	7
DEPRESIÓN Y ANSIEDAD	201	5,8
EPILEPSIA REFRACTARIA	165	4,8
PARKINSON	115	3,5
NEURALGIA DEL TRIGÉMINO	115	3,5
HIPONATREMIA	66	2,00
MICROADENOMA HIPOFISARIO	60	1,7
TALLA CORTA	31	0,8
ESCLEROSIS MÚLTIPLE	6	0,17

FUENTE: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y PREVENCIÓN NEURO ENDÓCRINO VASCULAR (IIPNEV QUITO-ECUADOR)

TABLA II.- DISTRIBUCIÓN POR SEXO DE PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS EN ECUADOR CONTINENTAL Y GALÁPAGOS

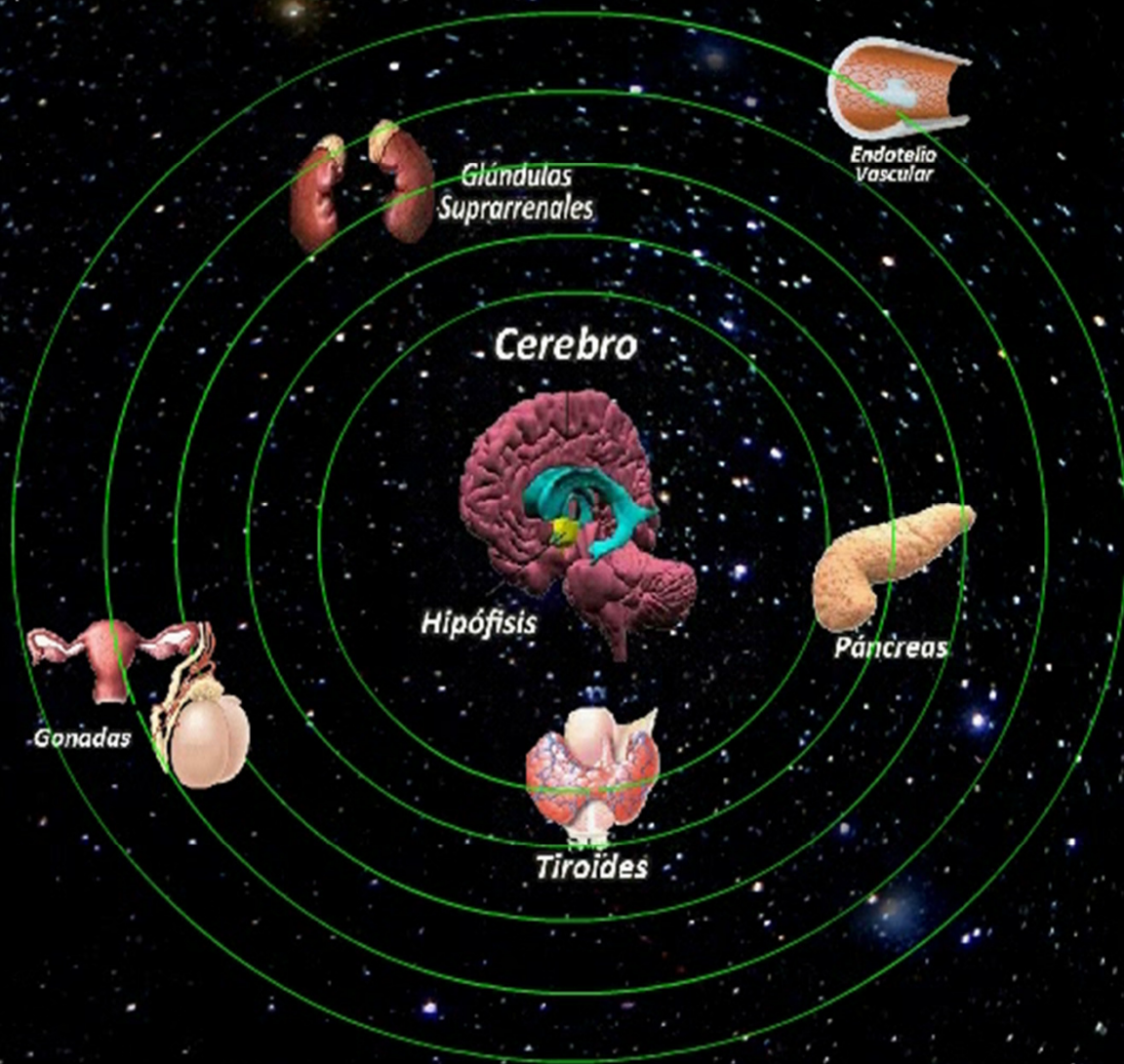
AÑOS 2010-2014	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL
	(n)	%	(n)	%	(n)
HIPERTENSIÓN	795	64	447	36	1242
NEUROPATÍA PERIFÉRICA	358	54	304	46	662
MIGRAÑA	359	72	137	28	496
ECV Y GLIOSIS	143	62	88	38	231
DEPRESIÓN Y ANSIEDAD	163	81	38	19	201
EPILEPSIA REFRACTARIA	84	51	81	49	165
PARKINSON	74	64	41	36	115
NEURALGIA DEL TRIGÉMINO	102	89	13	11	115
HIPONATREMIA	43	65	23	35	66
MICROADENOMA HIPOFISARIO	40	60	20	40	60
TALLA CORTA	21	67	10	33	31
ESCLEROSIS MÚLTIPLE	5	83	1	17	6

FUENTE: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y PREVENCIÓN NEURO ENDÓCRINO VASCULAR (IIPNEV QUITO-ECUADOR)



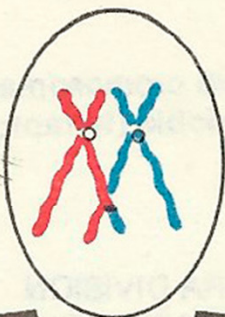


Dr. Oskar Vaca

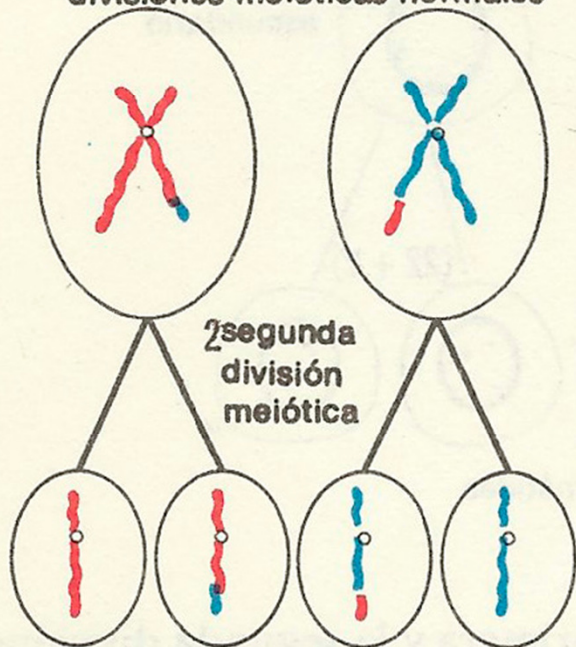


Dr. Oscar Vaca

4n DNA y 46 cromosomas de estructura doble
(tetraploides)



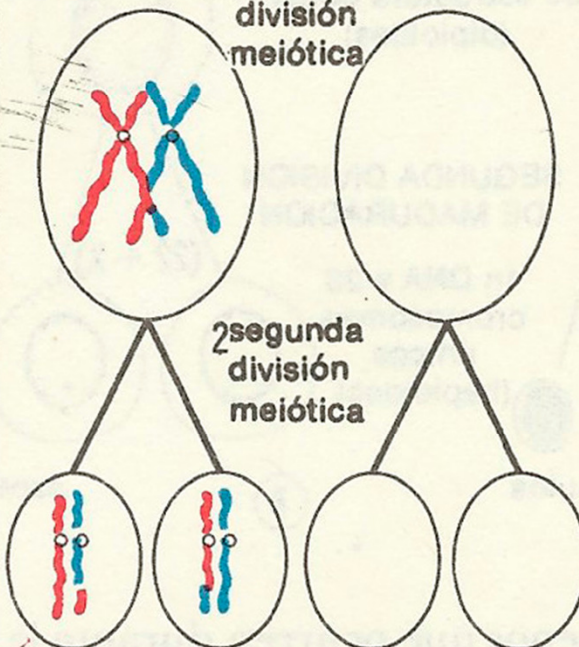
divisiones meióticas normales



23 cromosomas únicos

A

falta de disyunción en primera
división
meiótica

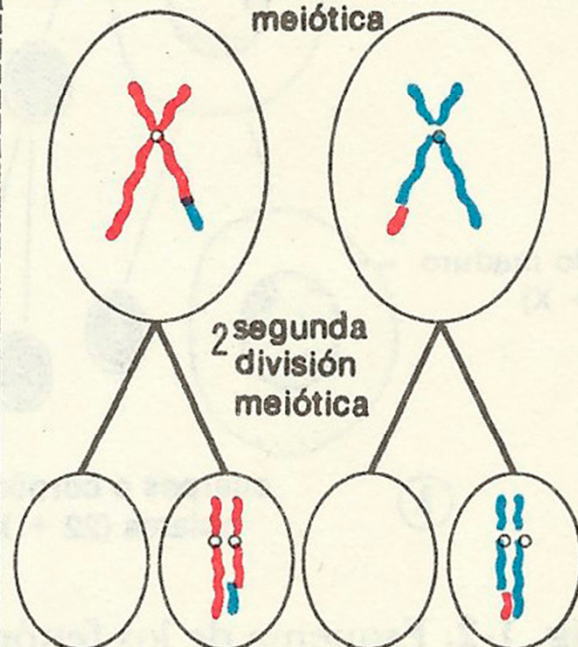


24 cromosomas

22 cromosomas

B

falta de disyunción en segunda división
meiótica



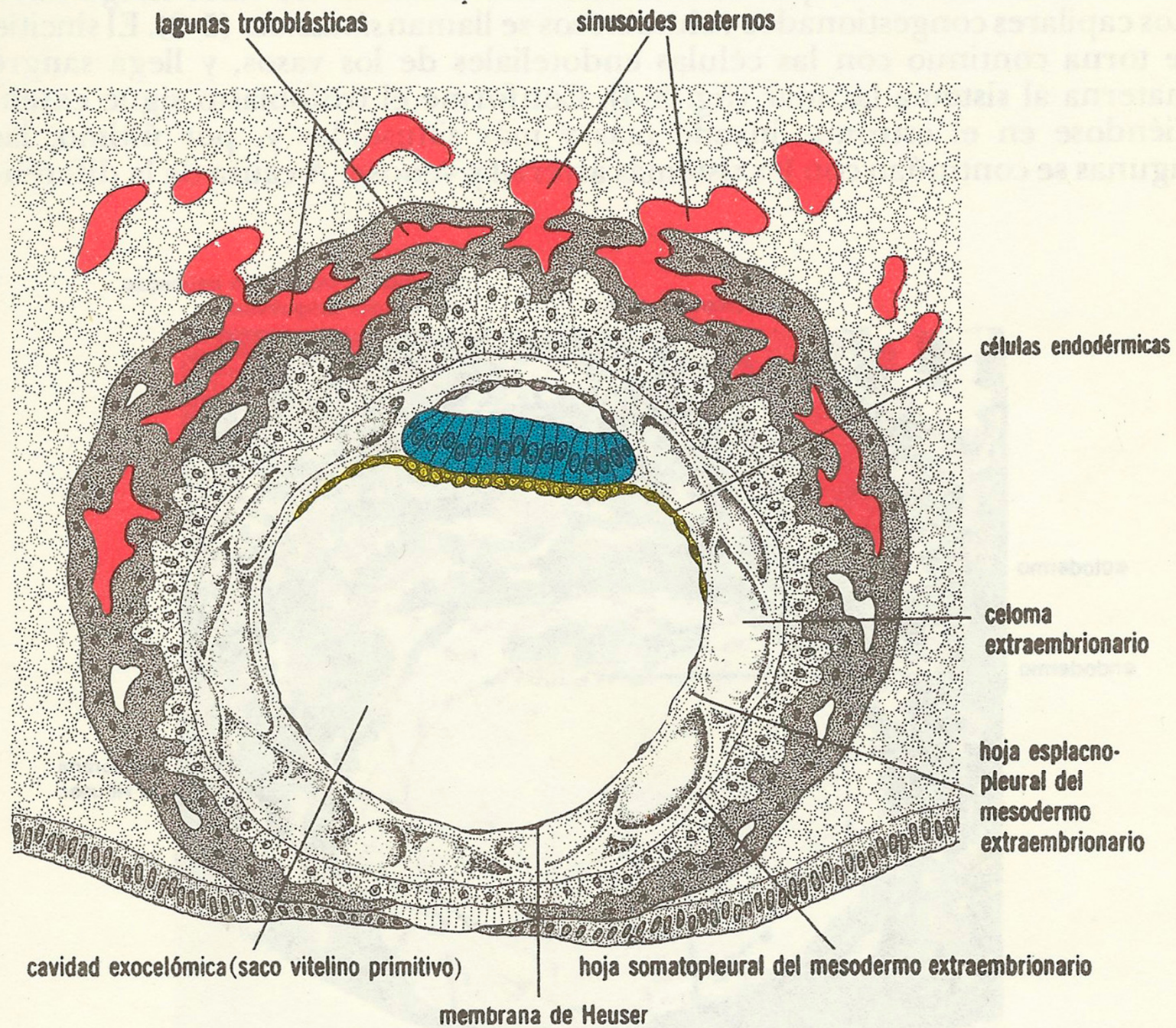
22

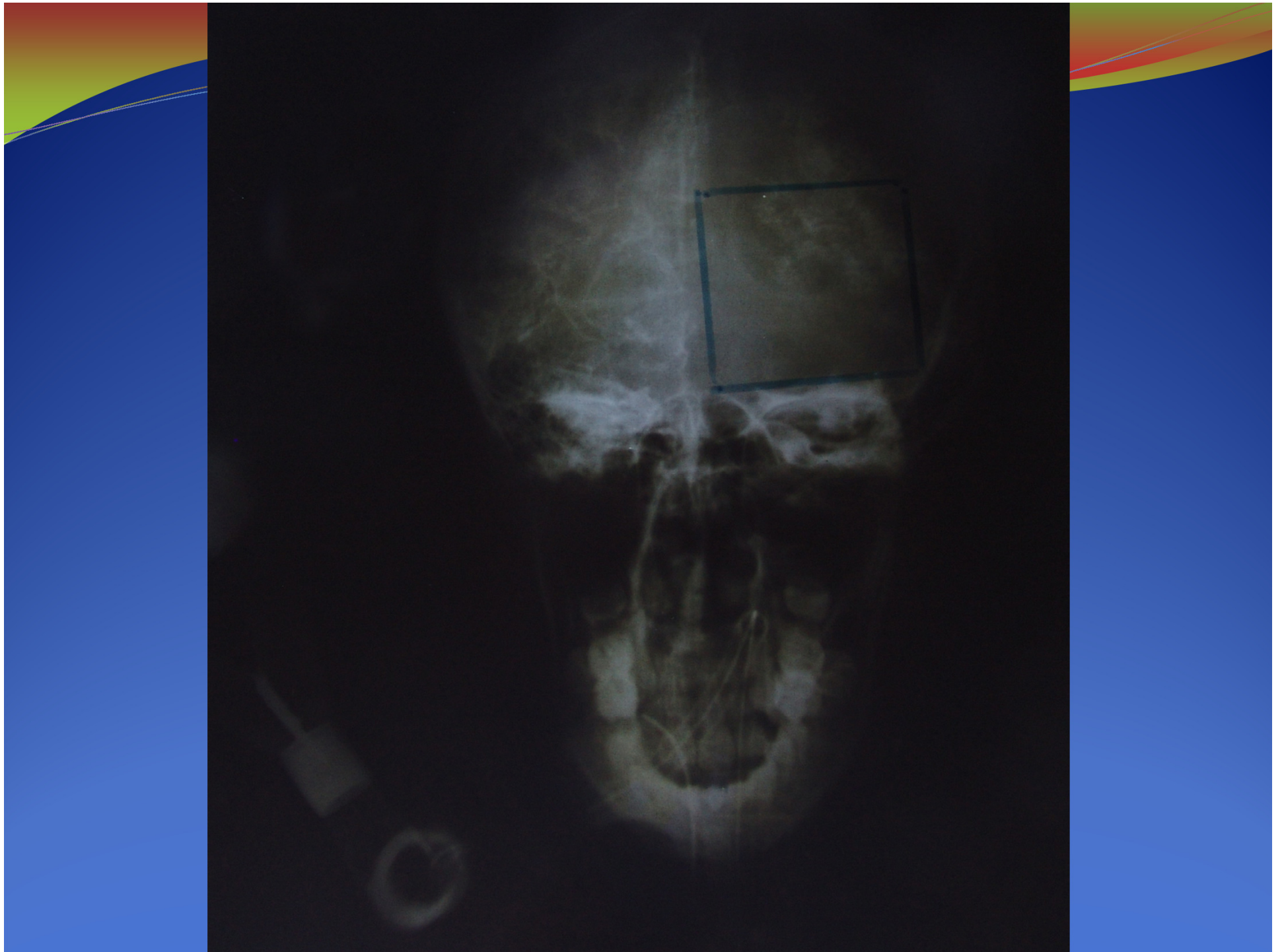
24

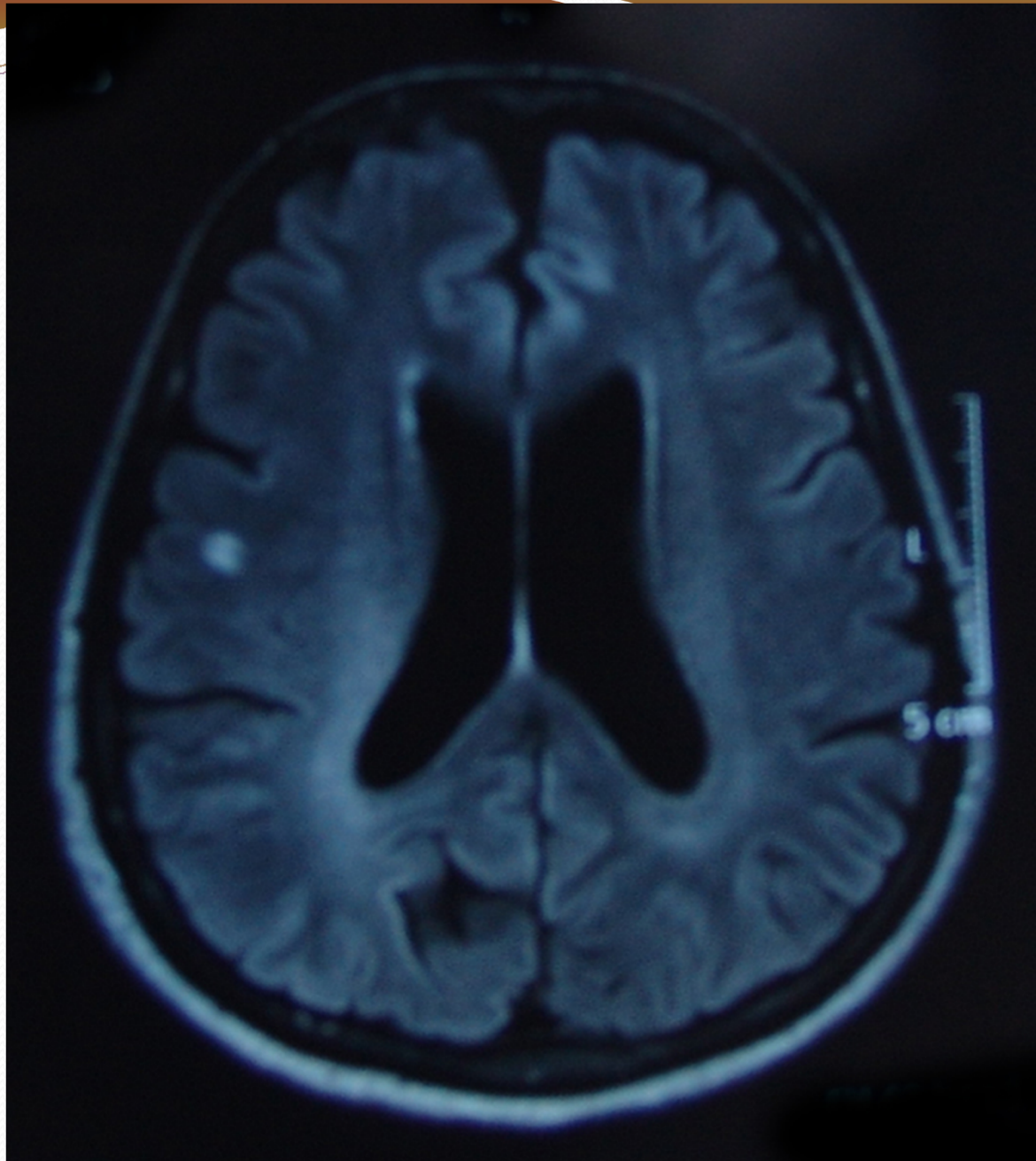
22

24

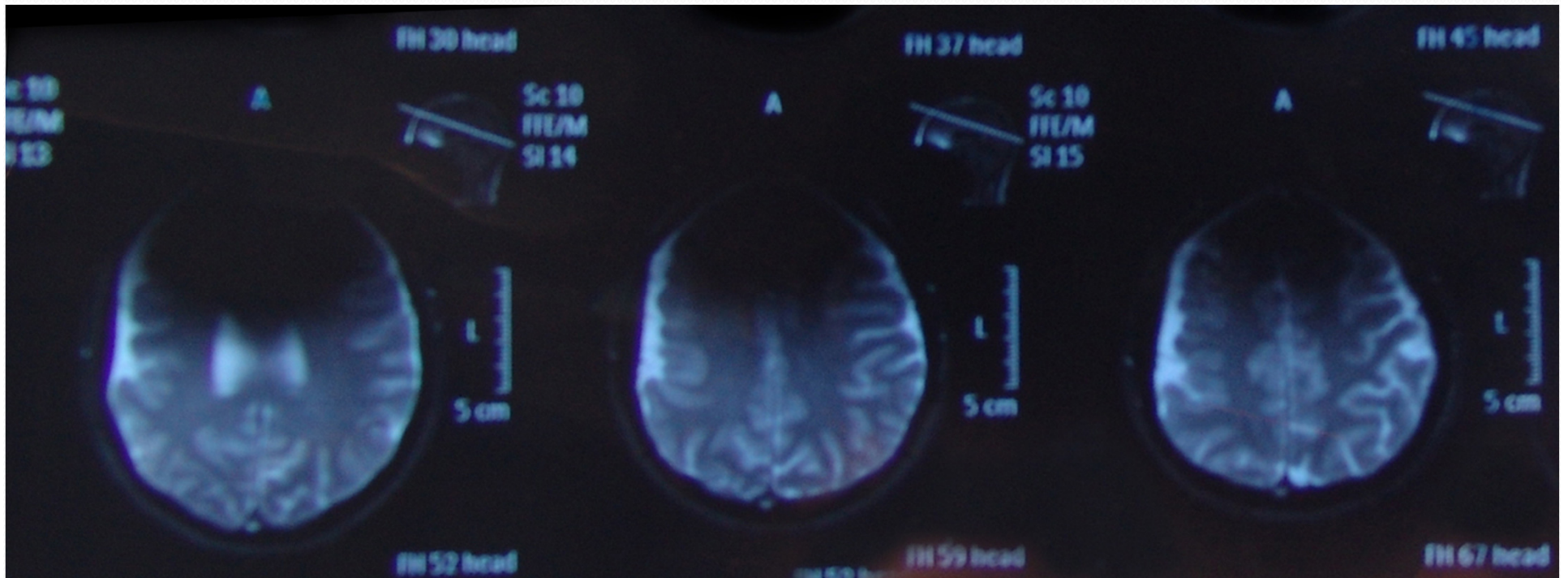
C







Delgado Margoth



Azuero Rodas Katerine Alexandra

DISCUSIÓN

CONCEPTO CITOFISIOLÓGICO DE SALUD: “UNA BUENA SALUD DEPENDE DE LA BUENA CALIDAD DE LA CÉLULA, LA BUENA CALIDAD DE LA SANGRE, LA BUENA CALIDAD DE LAS ARTERIAS”

PAPEL GENÉTICO: EL TIROIDES ES LA GLÁNDULA NEUROENDÓCRINA GENÉTICA QUE DIRIGE EL RITMO DE COPIADO DEL GENOMA HUMANO, ESTO SE VE MÁS NOTORIAMENTE VINCULADO AL ADN DE LAS MITOCONDRIAS.

PAPEL CONGÉNITO: EL TIROIDES DISMINUYE LA PRODUCCIÓN DE ANGIOBLASTOS DEFECTUOSOS Y POR ENDE OPTIMIZA LA ORGANOGÉNESIS QUE OCURRE EN LAS PRIMERAS 8 SEMANAS DE VIDA EMBRIONARIA.

PAPEL FISIOLÓGICO: PROGRAMA LA TRANSFORMACIÓN DE LA MATERIA EN ENERGÍA, LO QUE KREBS DESCRIBIÓ COMO EL CICLO DE LA RESPIRACIÓN CELULAR CON PRODUCCIÓN DE ATP.

CONCLUSIÓN

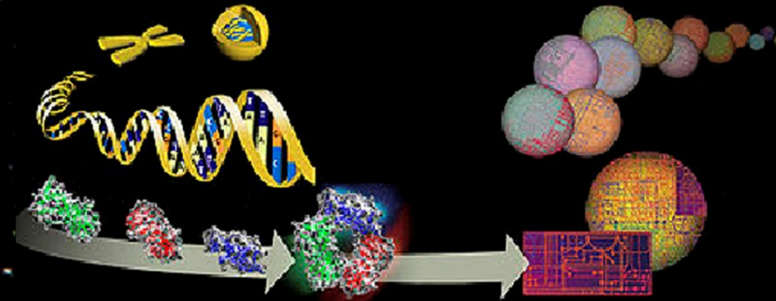
EL HIPOTIROIDISMO ES EL MEJOR FACTOR DE RIESGO PREVENIBLE DE ECV, CV Y VENOSA.

EL MANEJO DEL HIPOTIROIDISMO DISMINUYE LA GRAVEDAD DE LA EPILEPSIA PUES MEJORA LA TRANSFORMACIÓN DE CATECOLAMINAS CON UNA MEJOR PRODUCCIÓN DE MAO, ADEMÁS CORRIGE LAS VARIACIONES DE ELECTROLITOS Y GLUCOSA A TRAVÉS DE UNA CORRECTA FUNCIÓN DE LA BOMBA DE SODIO, POTASIO, CALCIO, MAGNESIO, ATPasa DEPENDIENTE.

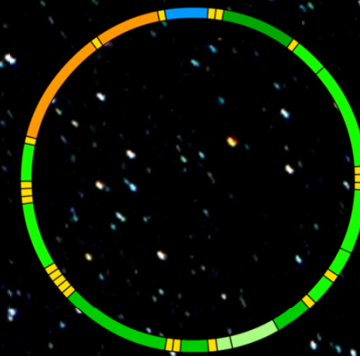
EL MANEJO DEL HIPOTIROIDISMO MEJORA EL DECURSO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON EN RELACIÓN CON LA MEJOR DISPOSICIÓN DE DOPAMINA Y DE LA RECUPERACIÓN VASCULAR DE LOS GANGLIOS BASALES.

**LA GLÁNDULA HIPÓFISIS NORMALIZA LA PRODUCCIÓN DE HORMONAS: gh, PROLACTINA; LOS ADENOMAS HIPOFISARIOS MENORES A 1 CM. RESPON-
DEN A UN BUEN MANEJO DEL HIPOTIROIDISMO.**

.... SE PODRÍA SEGUIR HABLANDO DE LOS INGENTES BENEFICIOS DEL MANEJO DE HIPOTIROIDISMO TAN SOLO CON LA DISMINUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE CÁNCER GÁSTRICO DESDE EL USO DE SAL YODADA.



Genoma Nuclear



Genoma Mitochondrial



Cerebro

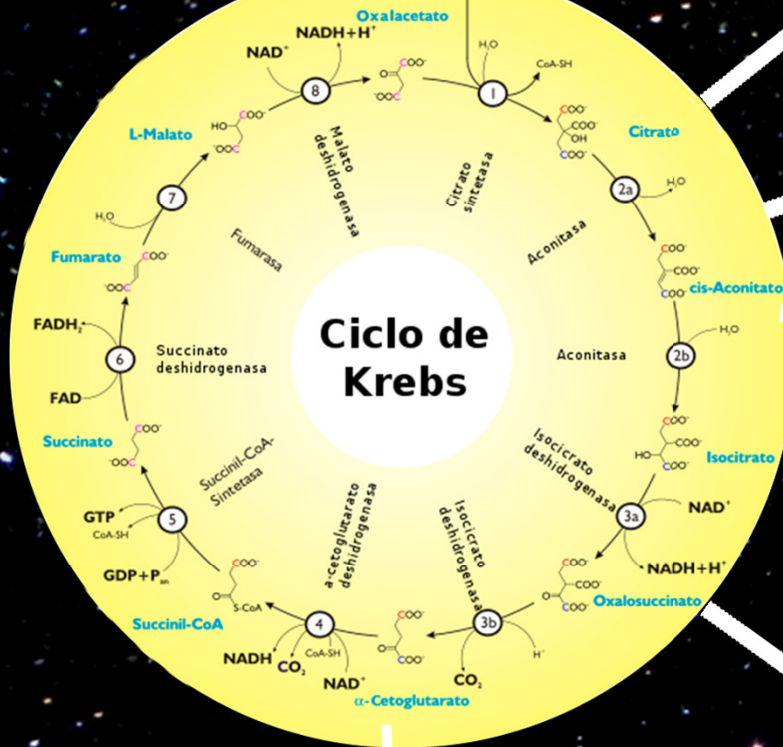


Corazón



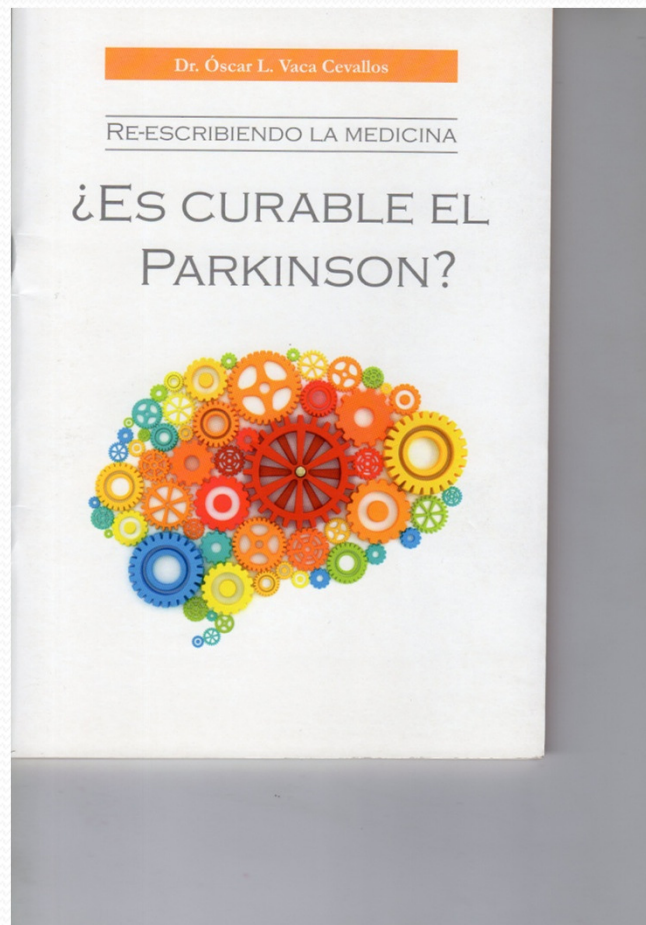
Hígado

Ciclo de Krebs



Gónadas

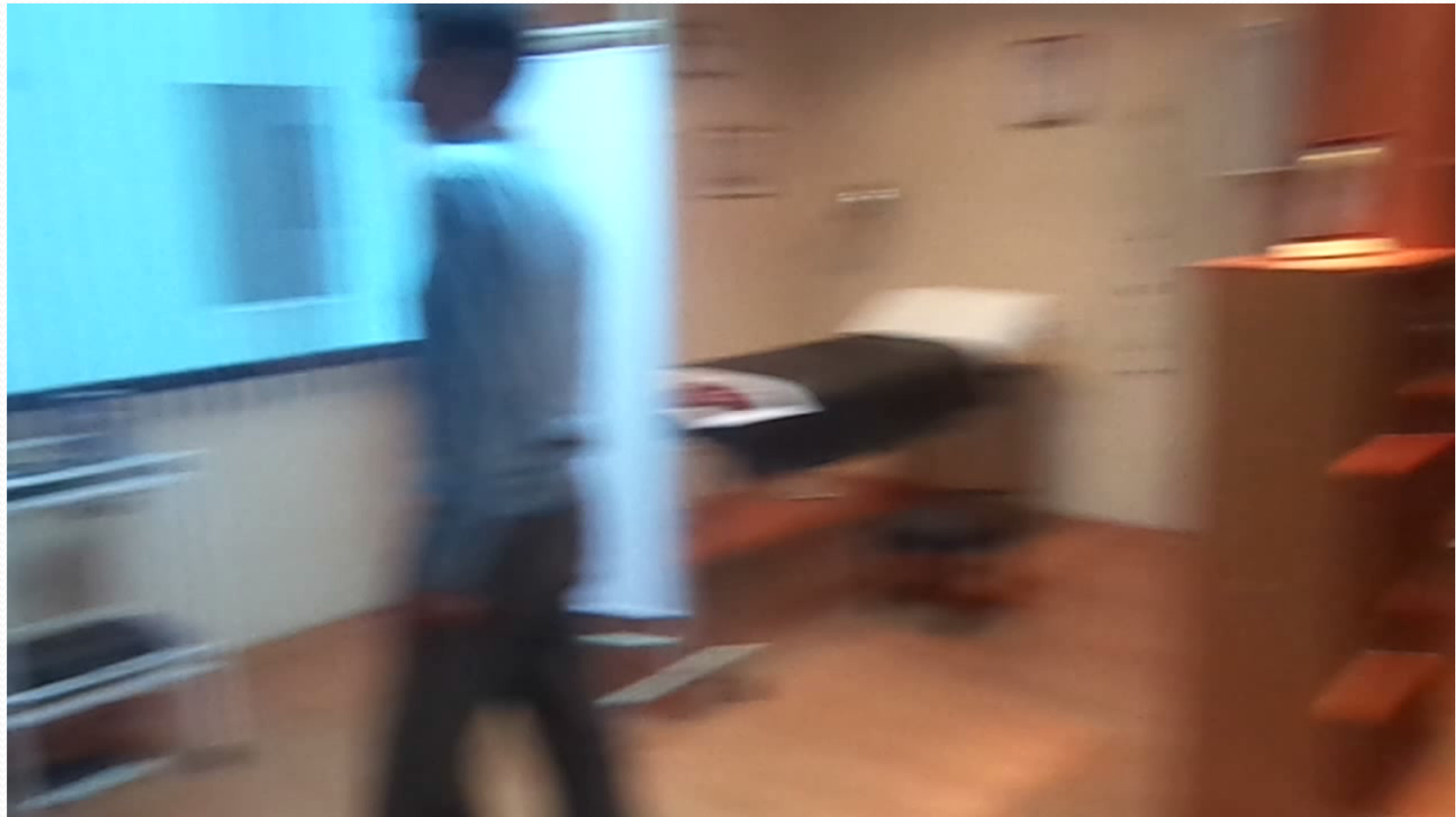
LIBRO



PACIENTE PARKINSON ANTES



PACIENTE PARKINSON DESPUÉS



A deep-field astronomical image showing a vast field of stars and galaxies against a black background. The stars appear as small, bright points of light in various colors, including white, blue, and orange. Some galaxies are visible as faint, irregular shapes. The word "GRACIAS" is overlaid in the center in a bold, orange, sans-serif font.

GRACIAS