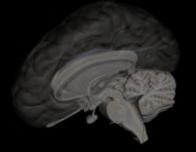


PROGRAMA DE INTEGRACIÓN ESCOLAR DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN MUNICIPAL PUERTO MONTT 2015

DR. PATRICIO GUERRA
Neurólogo Infantil Y Adolescentes
Magíster Neurociencias

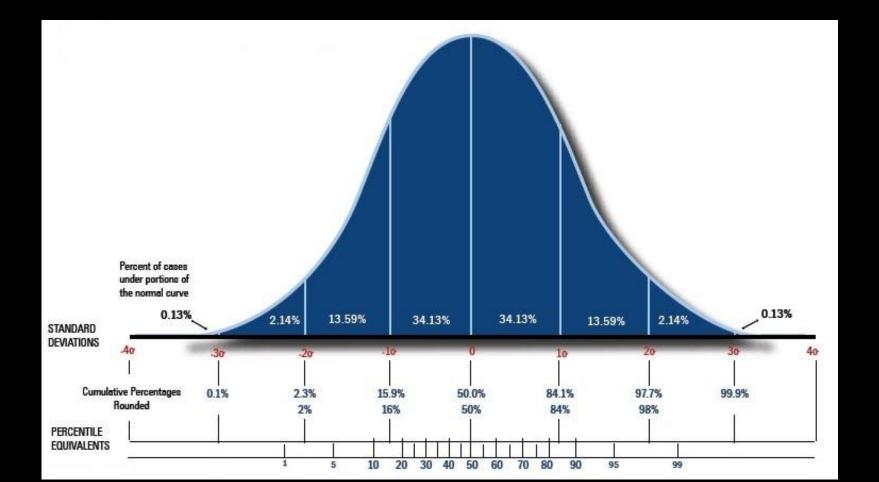


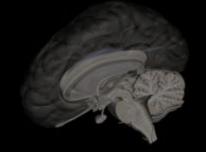
DISCAPACIDAD COGNITIVA

(INTELECTUAL) ENFOQUE DESDE LA NEUROLOGÍA

DR. PATRICIO GUERRA Neurólogo Infantil Y Adolescentes Magíster Neurociencias

- CONCEPTO DE INTELIGENCIA
- CONCEPTO ESTADÍSTICO
- CONCEPTO FUNCIONAL







-DIAGNÓSTICO CON EVALUACIÓN PSICOMÉTRICA

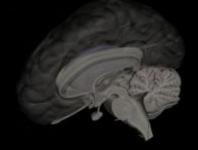
FORTALEZAS DEBILIDADES

-FACTORES DE SOSPECHA TEMPRANA

- -RETRASO PSICOMOTOR
- -RETRASO DE LENGUAJE
- -HISTORIA FAMILIAR
- -TRASTORNOS DEL DESARROLLO
- -PREMATUREZ EXTREMA

-RECONOCIMIENTO TEMPRANO Y POSIBILIDAD INTERVENCIÓN TEMPRANA

RETARDO MENTAL - CAUSAS



- DEPRIVACIÓN PSICOSOCIAL
- ORIGEN BIOLÓGICO AMBIENTAL PRENATAL PERINATAL POSTNATAL

FACTORES GENÉTICOS DEL DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA

Tabla. Relación abreviada de los principales síndromes que cursan con retraso mental de origen genético.

	Gen o región cromosómica	Prevalencia ^a
X frágil	FRAXA Xq27.3	5/10.000
Angelman	Xq28; 15q11-13	1/15.000
Prader-Willi	15q11-13	1/12.000
Rett	MeCP2 Xq28	1/10.000
Williams	7q11.2	1/20.000

a Estimación de prevalencia basada en datos de estudios procedentes de poblaciones diferentes entre sí y respecto a la población de España.

Tabla I. Causas de retraso mental según revisiones de la bibliografía (modificado de [10]).

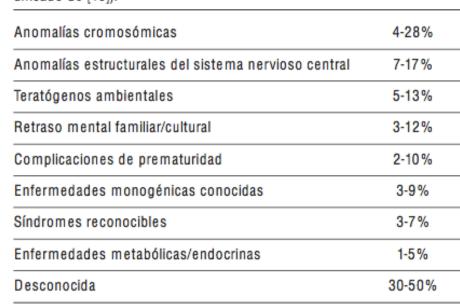


Tabla II. Estudios complementarios principales solicitados en el proceso diagnóstico del paciente con retraso mental de causa no aclarada.

Cociente intelectual/cociente de desarrollo

Cariotipo convencional

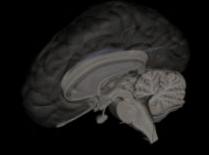
Audición/visión

Estudio molecular para síndrome X frágil

FISH/cariotipo de alta resolución

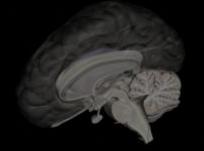
Tomografía axial computarizada/resonancia magnética cerebral

Estudios metabólicos básicos a



 $^{^{\}rm a}$ Aminoácidos en sangre y orina, lactato y piruvato plasmáticos. FISH: hibridación $\it in~situ~{\rm fluorescente}.$

COMORBILIDAD



- TRASTORNOS CONDUCTUALES
- TRASTORNOS ANSIOSOS
- CONDUCTAS OBSESIVO-COMPULSIVAS
- TRASTORNOS DEL SUEÑO
- DÉFICIT ATENCIONAL HIPERACTIVO
- EPILEPSIA
- AUTISMO

RETARDO MENTAL - EVALUACIÓN MÉDICA

❖ ETIOLOGÍA

RM CON EXAMEN NEUROLÓGICO ANORMAL RM SINDRÓMICO-NO SINDRÓMICO RENDIMIENTO ESTUDIO SEGÚN NIVEL RM POSIBILIDADES TERAPÉUTICAS CONSEJO GENÉTICO PRECAVER COMPLICACIONES EVOLUTIVAS DETECTAR COMORBILIDAD

DETECTAR FACTORES CORREGIBLES ASOCIADOS

- HIPOTIROIDISMO
- DÉFICIT NUTRIENTES
- TRASTORNOS DEL SUEÑO
- EPILEPSIA SUBCLÍNICA
- DÉFICITS SENSORIALES

TERAPIA FARMACOLÓGICA SINTOMÁTICA

- PSICOESTIMULANTES
- NEUROLÉPTICOS
- ESTABILIZANTES DEL ÁNIMO

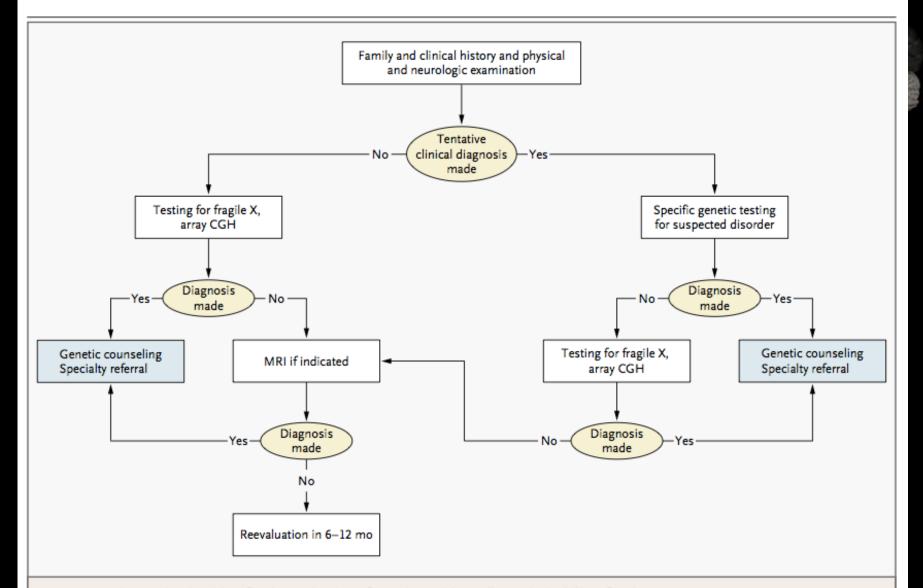


Figure 1. A Diagnostic Algorithm for the Evaluation of a Patient with Intellectual Disability of Unknown Cause.

Evaluation for copy-number changes with the use of array comparative genomic hybridization (CGH) should be performed early in the diagnostic workup. Indications for magnetic resonance imaging (MRI) include macrocephaly or microcephaly, asymmetric neurologic findings, intractable epilepsy or focal seizures, abnormal movements (e.g., dystonia, chorea, or other extrapyramidal findings), hypotonia or long tract signs, facial stigmata associated with developmental brain abnormalities, and a history of a progressive neurologic disorder.



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Journal of Experimental Social Psychology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jesp



FlashReport

The more you play, the more aggressive you become: A long-term experimental study of cumulative violent video game effects on hostile expectations and aggressive behavior

Youssef Hasan a,*, Laurent Bègue a, Michael Scharkow b, Brad J. Bushman c,d

HIGHLIGHTS

- ► A 3-day experiment tested the cumulative effects of violent video games.
- ▶ Hostile expectations increased over 3 days for violent video game players.
- Aggression increased over 3 days for violent video game players.
- ► Hostile expectations mediated the effect of violent video games on aggression.
- Nonviolent video games did not influence hostile expectations or aggression.

^a University Pierre Mendès-France, Grenoble, France

b University of Hohenheim, Germany

c The Ohio State University, USA

d VU University, Amsterdam, the Netherlands



Contents lists available at ScienceDirect

Pediatric Neurology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/pnu



Clinical Observations

Cognitive Impairment Associated With Low Ferritin Responsive to Iron Supplementation



William Qubty MD a, Deborah L. Renaud MD a,b,*

ABSTRACT

BACKGROUND: Iron deficiency is the most common nutritional deficiency in children. It affects 9% of children ages 1-3 years. Iron is essential for effective mitochondrial electron transport and neurotransmitter synthesis. Iron deficiency has been correlated with impaired psychomotor development, pica, attention deficit disorder, periodic limb movements of sleep, and breath-holding spells. Ferritin is the storage form of iron. PATIENT SERIES: We assessed three children referred for developmental concerns. Extensive testing and neuroimaging were all unremarkable except for low iron stores. Dietary histories revealed excessive milk consumption in two of the children. After dietary adjustments and iron supplementation, iron stores normalized. CONCLUSIONS: This cohort demonstrated a dramatic improvement in cognition once iron stores were repleted, suggesting iron studies should be considered as part of initial investigations of patients with cognitive concerns.

Keywords: iron deficiency, ferritin, cognitive impairment, developmental delay

Pediatr Neurol 2014; 51: 831-833

^a Department of Neurology, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota

b Department of Pediatrics, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota

ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO COMO CAUSA RM

DETECCIÓN NEONATAL

PROGRAMAS DE TAMIZAJE

SCREENING NEONATAL

ROBERT GUTHRIE 1960 PKU

INTA U.CHILE 1988 PKU 1:14.600 RN

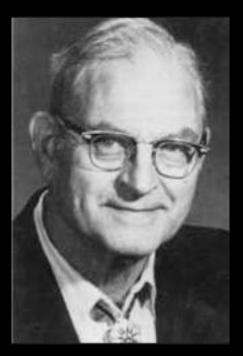
HC 1:2.870 RN

PROGRAMA NIVEL NACIONAL 1988

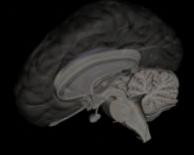


DESDE 1998 COBERTURA AL 100% EN CHILE

DETECCIÓN 90 NIÑOS/AÑO CON PATOLOGÍA (EVENTUAL AUMENTO CON APLICACIÓN DE SCREENING NEONATAL AMPLIADO)



CONCLUSIONES



- RM SE ASOCIA PRINCIPALMENTE A FACTORES BIOLÓGICOS
- IMPORTANTE IDENTIFICAR FACTORES DE RIESGO TEMPRANO PARA INTERVENCIONES TEMPRANAS
- TODO PACIENTE PORTADOR RM DEBE TENER EVALUACIÓN MÉDICA DIRIGIDA
- IDENTIFICAR COMORBILIDAD O FACTORES AMBIENTALES CORREGIBLES
- EVALUAR UTILIDAD Y TOLERANCIA DE EVENTUALES APOYOS FARMACOLÓGICOS

