

Afectación funcional y comorbilidad del TEAF

NURIA GÓMEZ BARROS

Servicio de Psiquiatría

Hospital Universitari Vall d'Hebrón

nurgomez@vhebron.net

Índice

- **Introducción**
- **Afectación cognitiva**
- **Deterioro adaptativo**
- **Impacto en el desarrollo**
- **Comorbilidad**
- **Conclusiones**

1

Introducción

TEAF

Alta prevalencia

Infradiagnóstico

Complejidad
diagnóstica

Gravedad

EXPOSICIÓN ALCOHOL



EXPOSICIÓN ALCOHOL



EXPOSICIÓN ALCOHOL



Dismorfología Facial
Retraso crecimiento
Microcefalia



ACROSS

LIFE

EXPOSICIÓN ALCOHOL



Dismorfología Facial

Retraso crecimiento

Microcefalia

Déficits neuropsicológicos

Problemas adaptativos

Deterioro funcional

ACROSS

LIFE





De todas las sustancias de abuso...el alcohol ocasiona con diferencia los más graves efectos en el neurodesarrollo del feto

US Institute of Medicine (2006)

Prevalencia

Estimation of national, regional, and global prevalence of alcohol use during pregnancy and fetal alcohol syndrome: a systematic review and meta-analysis

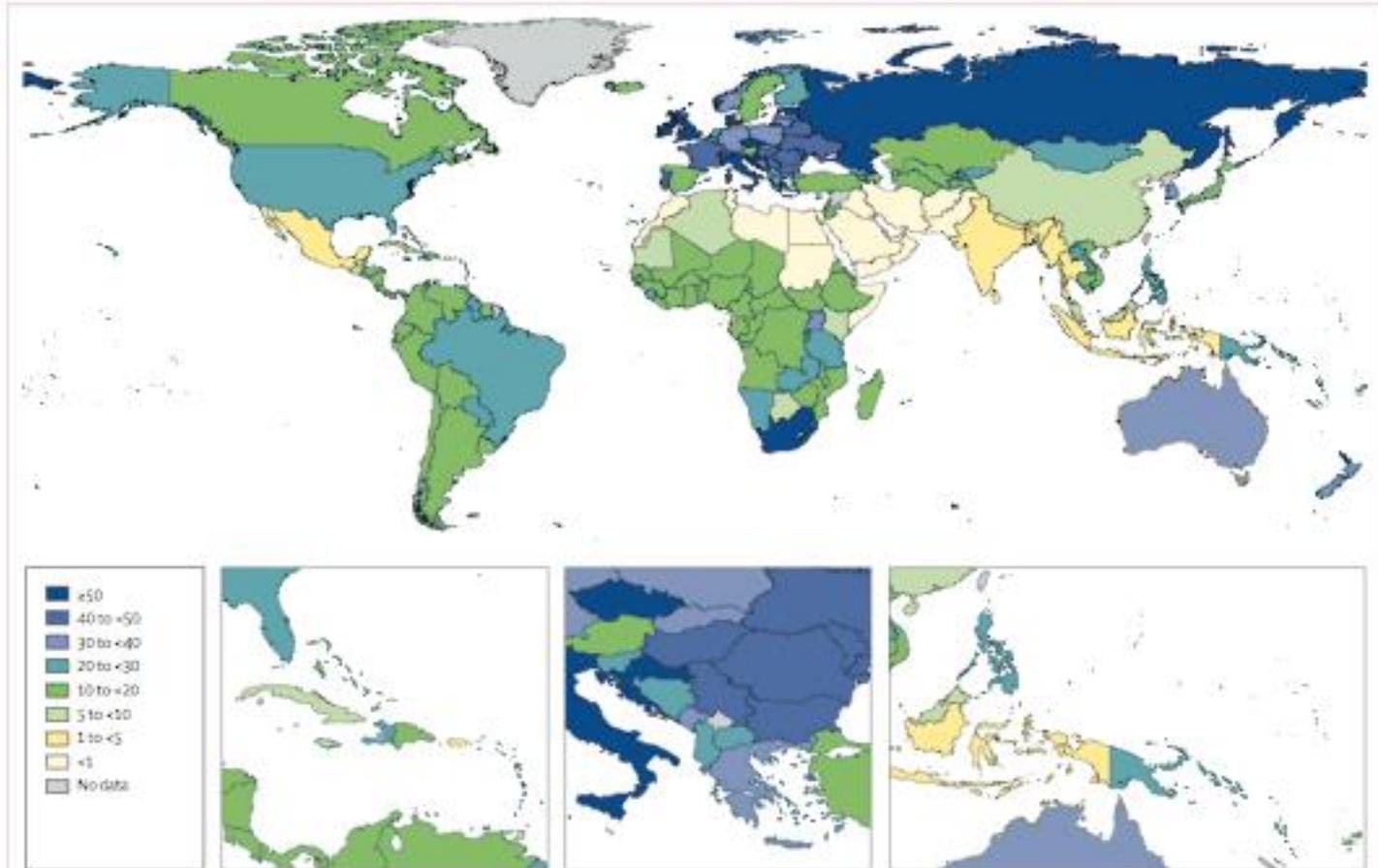
Popova; Lancet 2017



**1 DE CADA 10 MUJERES CONTINUA BEBIENDO ALCOHOL
DURANTE LA GESTACIÓN**

Popova; Lancet 2017





Prevalencia global consumo alcohol (%) durante gestación población general (2012)

Prevalence of Fetal Alcohol Spectrum Disorders in 4 US Communities



1 - 5% en niños en edad escolar en EEUU

1,5% prevalencia autismo

2012 (Center for disease Control and Prevention)

JAMA. 2018;319(5):474-482.

doi:10.1001/jama.2017.21896. MAY et al.



EL TEAF es
mucho más
frecuente que el
AUTISMO

Importante problema de salud pública
80% dependientes vida diaria (Riley, 2003)



FASD
discapacidad
invisible



**El daño cerebral se
evidencia
mayoritariamente a
través del
comportamiento**

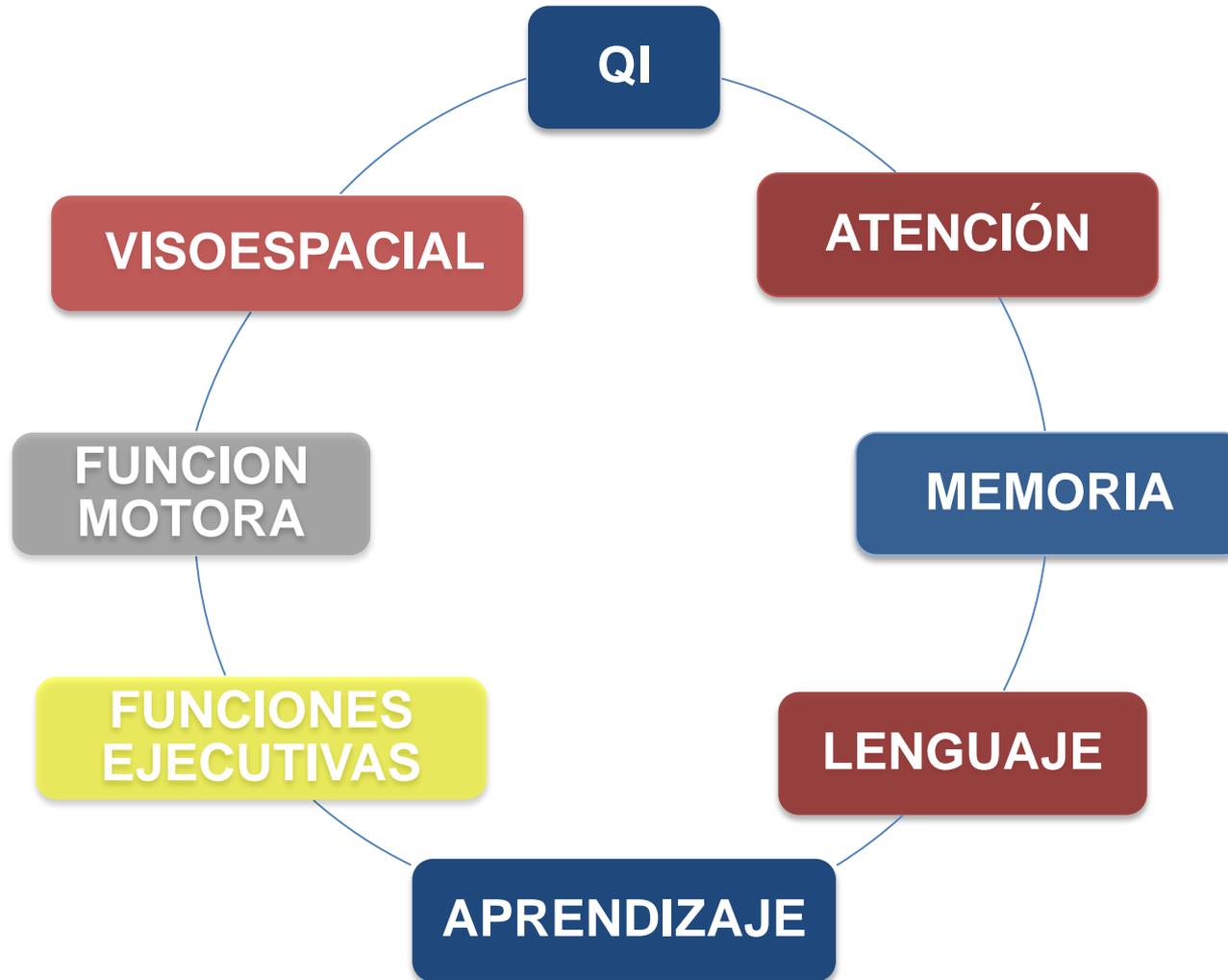
2

**Afectación
cognitiva**

Afectación cognitiva

- Las secuelas neuropsicológicas tienen mucho mayor impacto funcional que las anomalías físicas.
- El 50-80% de los niños afectados presentan solamente anomalías cognitivas y anomalías conductuales (ARND)

Afectación cognitiva



Afectación cognitiva

QI

- **Alta variabilidad de afectación inteligencia.**
- **Los sujetos con Saf completo tienen puntuaciones significativamente más bajas que los Saf parciales o los ARND (Chasnoff, 2010)**

Afectación cognitiva

LENGUAJE

- **60% trastorno del lenguaje (Elliot 2008)**
- **Afectación lenguaje comprensivo y expresivo, discriminación fonológica, articulación, fluencia verbal..**

Afectación cognitiva

FUNCION MOTORA

- **10% tienen peor función motora (Lucas, 2016)**
- **Psicomotricidad fina y gruesa (Doney, 2014)**
- **Coordinación (Jirikowic 2008), integración visuomotora (Doney, 2014)**

Afectación cognitiva

FUNCIONES EJECUTIVAS

- **79% dificultades en la habilidad de iniciar una tarea y resolución de problemas (Rasmussen, 2006)**
- **72% dificultades en cambiar el foco de una tarea a otra**
- **75% dificultades en la capacidad controlar la conducta**

Afectación cognitiva



**HABILIDADES
SOCIALES**

**REGULACIÓN
HUMOR
& AROUSAL**

**DÉFICITS
PERCEPTIVOS
&
SENSORIALES**

Independiente del CI...

Independiente del CI...

- Su seguridad puede estar en peligro**
- No tienen sentido del tiempo**
- No manejo adecuado del dinero**
- No sentido de propiedad**
- Estar afectada capacidad de juicio**
- Mala toma de decisiones**
- Impulsividad**

Independiente del CI...

- Requieren constante supervisión**
- A medida que crecen la necesidad de supervisión es aún mayor!!**
- Son extremadamente vulnerables**
- No aprenden de los errores.**
- Precisan tiempo extra para madurar (30 años)**

3

**Impacto en el
desarrollo**

IMPACTO DEL SAF EN EL DESARROLLO

Deambulaci3n
Lenguaje
Sueño
Desobediencia

Desarrollo
Desafiante
Influenciable
No predice

Juicio alterado
Impulsividad
Agresividad
Fracaso escolar

Poco aut3nomos
80% dependientes

INFANCIA

ADOLESCENCIA

ADULTO

Inatenci3n
Hiperactividad
Irritabilidad
Dificultad
adaptaci3n

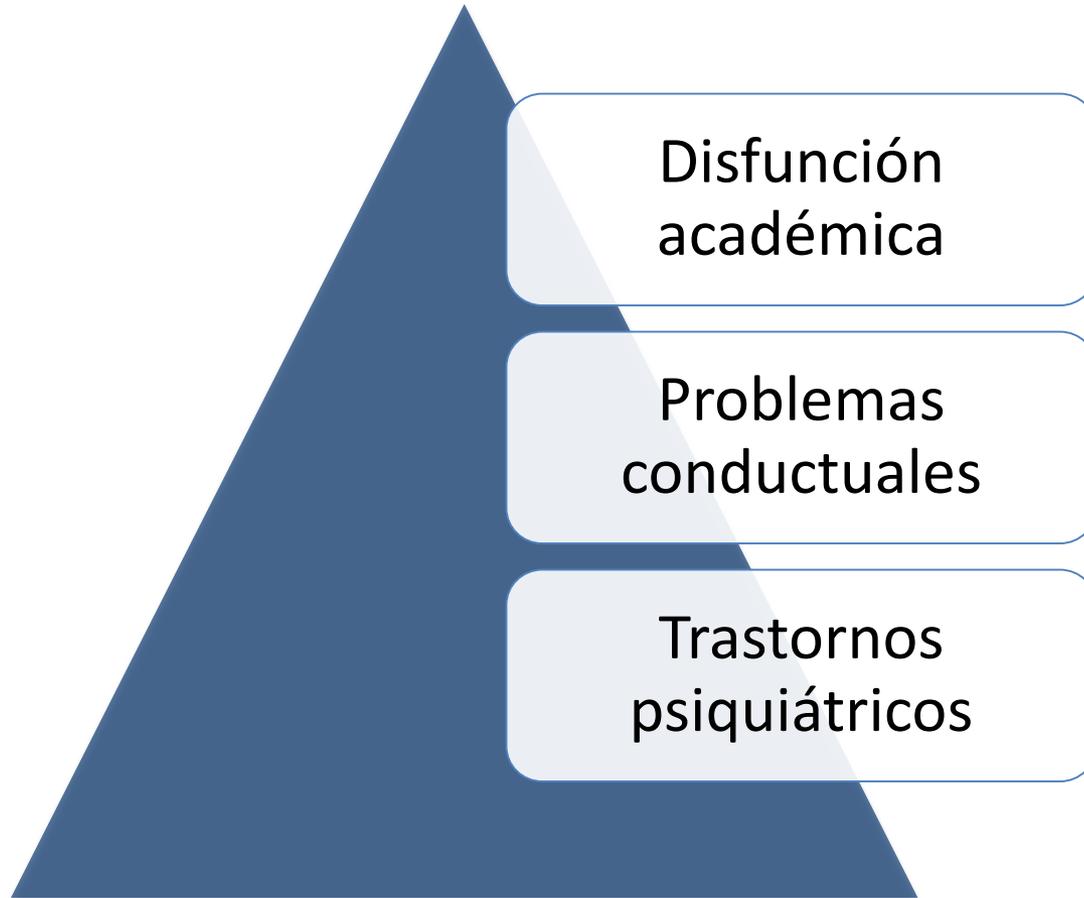
Normas sociales
Mezcla fantasia
realidad
Rabietas
Hurto

Drogas
Conducta sexual
P. Legales
Depresi3n

4

**Deterioro
adaptativo**

DETERIORO ADAPTATIVO



DETERIORO ADAPTATIVO

87% problemas salud mental (O´Connor, 2002)

60% fracaso escolar (Riley, 2003)

40% intentos autolíticos (Streissguth, 2004)

60% problemas con la justicia (Kelly, 2009)

50% confinamiento (Kelly, 2009)

35% abuso de drogas (5 veces +) (Baer 2003)

49% conducta sexual inapropiada (Streissguth, 2004)

DETERIORO ADAPTATIVO

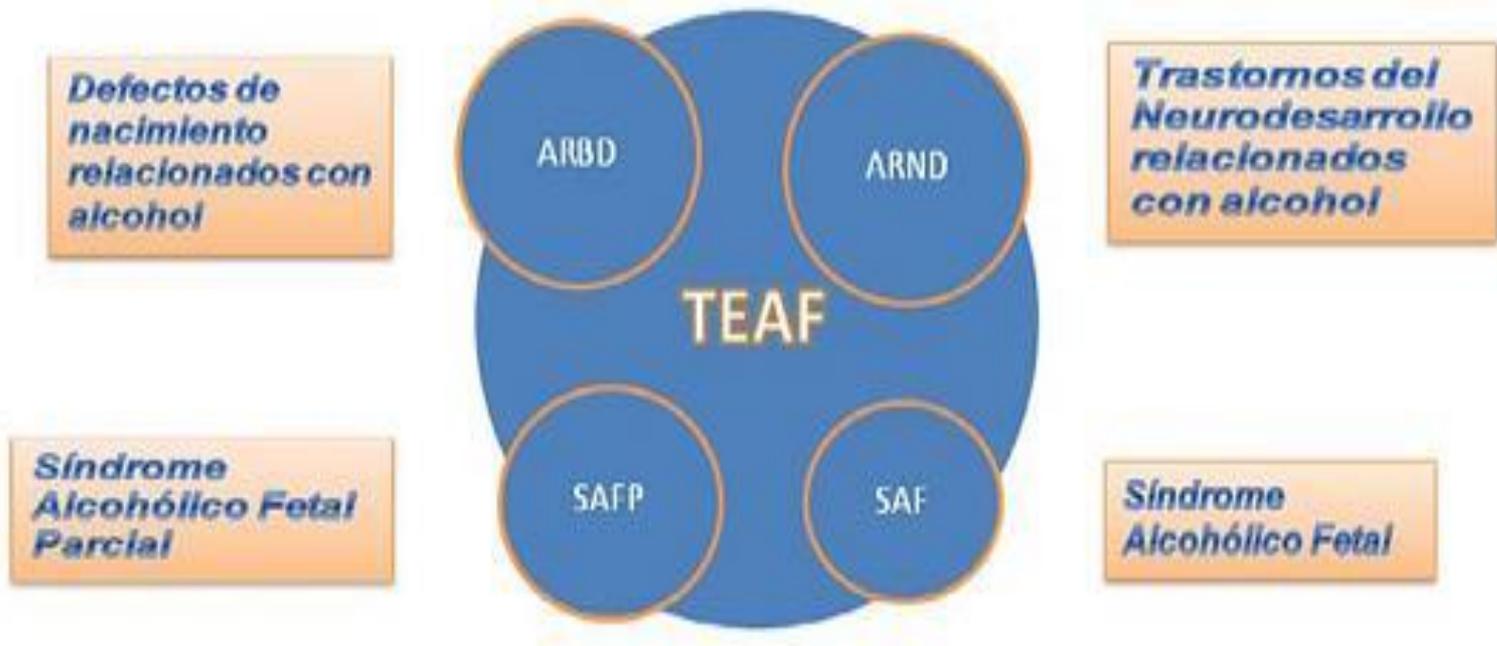
- **81% precisan moderado soporte (37%) o altos niveles de cuidado (44%)**
- **A pesar de que sólo un 34% tengan nivel bajo de inteligencia (Clark et al, 2004)**
- **Fallan en habilidades vida diaria:**
 - **planificación futuro**
 - **manejo tiempo y dinero**
 - **comunicación (ideas complejas)**

FUNCIÓN ADAPTATIVA

Se refiere a la capacidad individual de satisfacer las expectativas apropiadas para el desarrollo de la independencia personal y la responsabilidad social (Sparrow et al., 1984) e incluye la capacidad de realizar tareas cotidianas (aseo, vestirse..) y adaptarse a los cambios en el medio ambiente



La capacidad de adaptación resulta esencial para la supervivencia de cualquier individuo



Parece estar universalmente afectada en los TEAF independientemente del CI

FUNCIÓN ADAPTATIVA

Effects of Prenatal Alcohol Exposure and ADHD on Adaptive Functioning

Alcohol Clin Exp Res. 2014.

Executive Function Predicts Adaptive Behavior in Children with Histories of Heavy Prenatal Alcohol Exposure and Attention Deficit/Hyperactivity Disorder

Alcohol Clin Exp Res. 2012.

Adaptive behaviour in children and adolescents with foetal alcohol spectrum disorders: a comparison with specific learning disability and typical development

Eur Child Adolesc Psychiatry. 2012

Comparison of Adaptive Behavior in Children With Heavy Prenatal Alcohol Exposure or Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder

Nicole Crocker, Linnea Vaurio, Edward P. Riley, and Sarah N. Mattson
Center for Behavioral Teratology, Department of Psychology, San Diego State University, San Diego, California

Las evidencias indican que en sujetos FASD, existe un fracaso en mejorar la función adaptativa con la edad, por lo que parece más un freno en el desarrollo, más que un retraso madurativo, con una falta de mejoría con la edad en socialización y en comunicación

Alcohol Clin Exp Res. 2009

DETERIORO ADAPTATIVO

ADULTS WITH FETAL ALCOHOL SPECTRUM DISORDER: FACTORS ASSOCIATED WITH POSITIVE OUTCOMES AND CONTACT WITH THE CRIMINAL JUSTICE SYSTEM

Beth Anne Currie¹, Jane Hoy², Lynda Legge³, Valerie K. Temple⁴, Munazza Tahir⁵

J Popul Ther Clin Pharmacol

INFANCIA

Adulto

**FACTORES DE
PROTECCIÓN**



**Diagnóstico precoz
Menor consumo**

DETERIORO ADAPTATIVO

ADULTS WITH FETAL ALCOHOL SPECTRUM DISORDER: FACTORS ASSOCIATED WITH POSITIVE OUTCOMES AND CONTACT WITH THE CRIMINAL JUSTICE SYSTEM

Beth Anne Currie¹, Jane Hoy², Lynda Legge³, Valerie K. Temple⁴, Munazza Tahir⁵

J Popul Ther Clin Pharmacol

EDAD DIAGNÓSTICO

DELITOS

<8 AÑOS

0%

11-18 AÑOS



67%

>21 AÑOS

80%

5

Comorbilidad



Comorbidity of fetal alcohol spectrum disorder: a systematic review and meta-analysis

Svetlana Popova, Shannon Lange, Kevin Shield, Alanna Mihic, Albert E Chudley, Raja A S Mukherjee, Dennis Bekmuradov, Jürgen Rehm

Lancet 2016; 387: 978-87

MALFORMACIONES
CONGÉNITAS

ANOMALIAS
CROMOSÓMICAS

TRASTORNOS
CONDUCTUALES

Utility of Genetic Testing in Fetal Alcohol Spectrum Disorder

Saumya S. Jamuar, MBBS^{1,2}, Jonathan D. Picker, MD, PhD², and Joan M. Stoler, MD²

Objective To study the utility of genetic evaluation and testing in patients with suspected fetal alcohol spectrum disorder (FASD).

Study design We performed a retrospective chart review of all patients (n = 36) referred for evaluation for suspected FASD to the genetics clinic at Boston Children's Hospital between January 2006 and January 2013. Records of all patients were reviewed to obtain the medical history, family history, examination findings, and investigations, including genetic testing.

Results Of the 36 patients, definite prenatal exposure was documented in 69%. Eight patients did not fulfill clinical criteria for FASD. Chromosomal microarray analysis (CMA) detected 19 copy number variants (CNVs) in 14 patients. Among patients who fulfilled criteria for FASD and underwent CMA, pathogenic CNVs were detected in 3 patients (2q37del, 22q11.22dup, and 4q31.21del syndromes), giving a yield of 14.3%. All 3 patients had overlapping features between FASD and the genetic syndrome.

Conclusion Genetic testing, especially CMA, should be considered in patients referred for evaluation of FASD, as a significant proportion have a clinically significant CNV even when they fulfill diagnostic criteria for FASD spectrum. (*J Pediatr* 2017;■■:■■-■■).

Comorbilidad

Comorbid Mental Disorders in Fetal Alcohol Spectrum Disorders: A Systematic Review

26
artículos

5984
TEAF

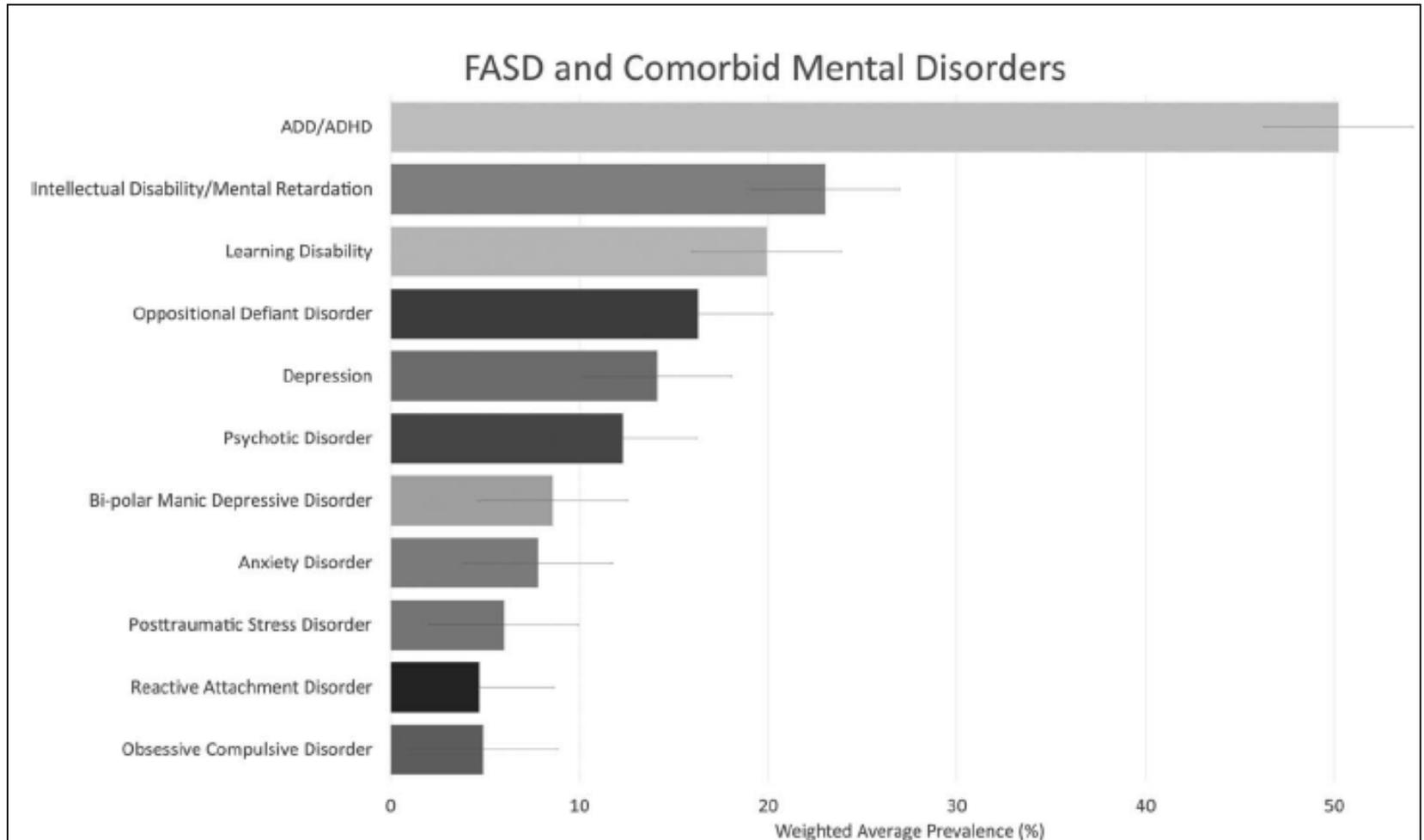
Compara prevalencias con
población general

El TDAH ocurre en el 50% de
los TEAF

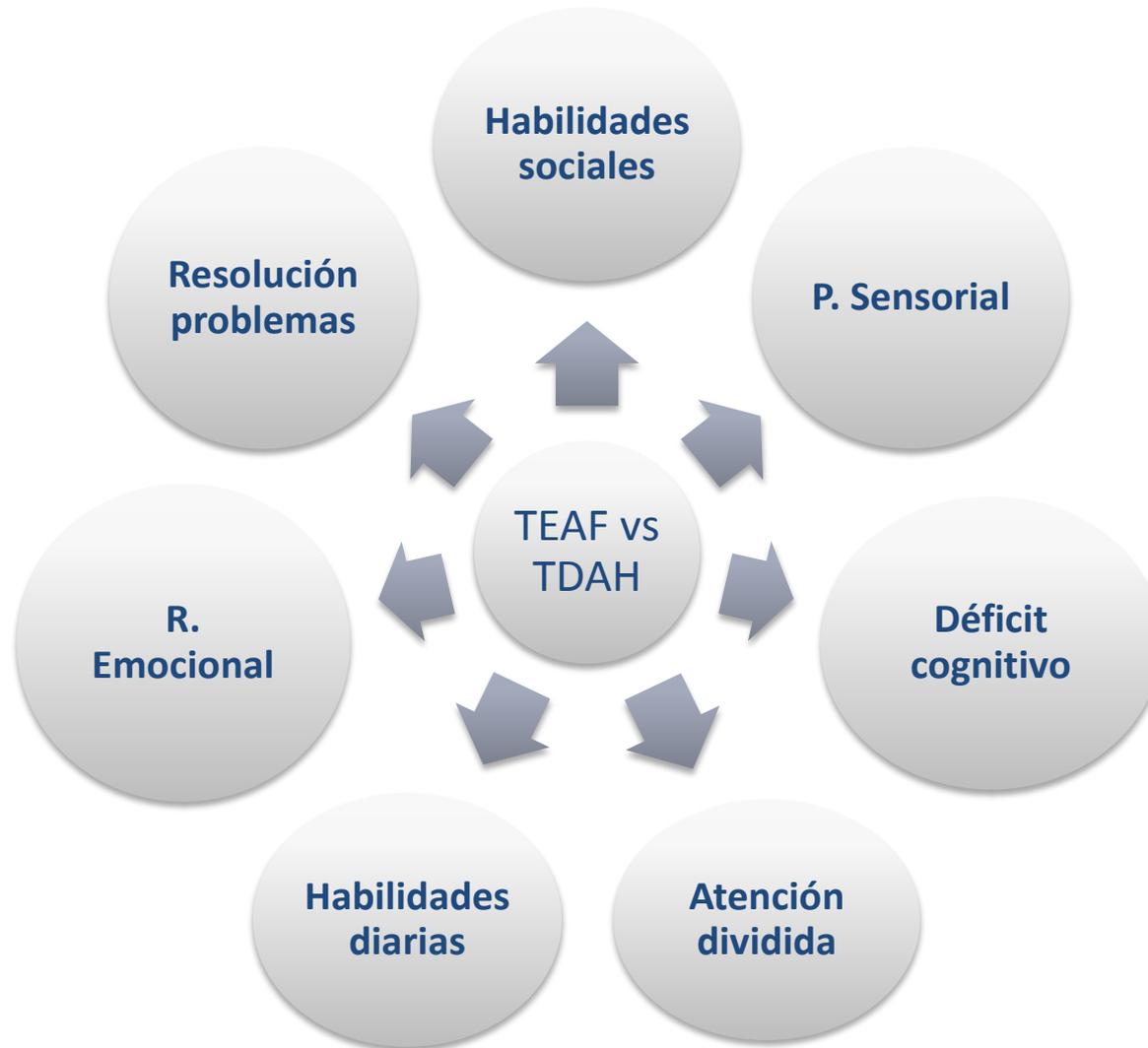
Discapacidad intelectual 23%
más frecuente que población
general

Weyrauch et al, J Dev Behav Pediatr 2017

Comorbilidad



Comorbilidad



Comorbilidad

Child Neuropsychology, 2013
Vol. 19, No. 6, 579–587, <http://dx.doi.org/10.1080/09297049.2012.727791>

 Routledge
Taylor & Francis Group

Autism characteristics in children with fetal alcohol spectrum disorders

**Sara A. Stevens^{1,2}, Kelly Nash^{1,3}, Gideon Koren^{4,5},
and Joanne Rovet^{1,2,4}**

¹Neurosciences and Mental Health, The Hospital for Sick Children, Toronto, Ontario, Canada

²Department of Psychology, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

³The Ontario Institute of Studies in Education of the University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

⁴Department of Pediatrics, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

⁵Motherisk Program, The Hospital for Sick Children, Toronto, Ontario, Canada

Comorbilidad

TEAF	TEA
Déficit de habilidades sociales	Comunicación no verbal
Menos dificultades en lenguaje expresivo	Lenguaje receptivo y expresivo
No presencia de ecolalias	Ecolalias
No movimientos estereotipados	Movimientos estereotipados
Dificultades en las transiciones	Conductas ritualísticas, inflexibilidad en las rutinas
Deseo de relación, sociable	No interés social
Puede expresar una amplia gama de emociones	Patrón emocional restrictivo

Differences Between Fetal Alcohol Spectrum Disorders and Autism
Dan Dubovsky MSW SAMHSA FASD Center for Excellence

- ◆ PEOR INTERACCIÓN Y COMUNICACIÓN SOCIAL
- ◆ TEORÍA DE LA MENTE



SIMILARES

DIFERENTES

- ◆ CONDUCTAS REPETITIVAS Y RESTRICTIVAS
- ◆ PREOCUPACIÓN POR PARTES DE OBJETOS
- ◆ CONTACTO VISUAL
- ◆ INICIAR CONVERSACIÓN
- ◆ INTERÉS POR EL OTRO
- ◆ FASD DESEA RELACIÓN SOCIAL

6

Conclusiones

Conclusiones

- Es necesaria una mayor identificación del TEAF**
- El diagnóstico precoz es de suma importancia.**
- Se precisa un equipo multidisciplinar diagnóstico**
- Es necesario prevenir las discapacidades secundarias**
- El grado de deterioro funcional necesita ser valorado específicamente**

Conclusiones

- Los déficits en las habilidades adaptativas constituyen uno de los principales retos en el manejo de adolescentes y adultos con TEAF
- Son necesarios más recursos, investigación, programas de abordaje precoz

¡¡GRACIAS POR

SU ATENCIÓN!!

Afectación funcional y comorbilidad del TEAF

NURIA GÓMEZ BARROS

Servicio de Psiquiatría

Hospital Universitari Vall d'Hebrón

nurgomez@vhebron.net

