

Genios: ¿mente sana en cuerpo sano?

Dr. Mario J. Casas Lopez mcasasl@infomed.sld.cu

Dra. Alina García García

Dra. Norma de Leon Ojeda

Dra Kalia Lavaut

Lic. Marta Acosta

**Especialista en Genética Clínica
Hospital Pediátrico William Soler**

... Cada quien se inventa la suerte del prójimo ...

El revisor ve billetes

El sacamuelas ve dientes

El carnicero filetes

y la ramera clientes ...

Los avaros ven mendigos

Los mendigos ven avaros

Los caballeros señoras

Las señoras tipos raros ...

El autor ve personajes

El zapatero ve pies

El sombrerero cabezas

El peluquero tupés

Los médicos ven enfermos

Los camareros cafés ...

Genio

- Persona con alto CI (algunos estiman que más de 145 puntos).
- Alguien cuyas aportaciones en cualquier rama del desarrollo humano han beneficiado o trascendido a lo largo del tiempo.

Genios: ¿Genética o ambiente?

- Efecto de multigenes (50-80%)
- Efecto ambiental (estimulación, nutrición, entrenamiento...) (20-50%)
- Especialización cerebral
- Sensibilidad, perseverancia, motivación, autoestima, memoria, perspicacia, inquietud ...
- ¿La corteza frontal es más desarrollada en los genios?



Henri Marie Raymond de Toulouse-Lautrec
Albi, 24/11/1864 –
Saint-André-du-Bois, 9/9/1901

De niño fracturas patológicas
(fémures).
Sus padres eran consanguíneos
Se sospecha que tenía Picnodisostosis

*Retrato de
Suzanne
Valadon*



El alcoholismo deterioró su salud.
A partir de 1897 padeció manías,
depresiones y neurosis y crisis de
parálisis en miembros inferiores.



Grabó 37 discos en solitario y participó en 10 como invitado

Se casó 3 veces, tuvo 2 hijos, uno de ellos con OI

Michel Petrucciani

Orange, Francia, 28 de diciembre 1962 —

Nueva York, 6 de enero de 1999

Tenía Osteogénesis imperfecta.

Múltiples fracturas desde la infancia.





Antonio Gaudí (1852 – 1926)

Reus, Cataluña

Arquitecto

Tuvo reumatismo en la infancia.

Carácter áspero, poco amigable, brusco, obsesivo.

Trastorno obsesivo-compulsivo de tipo perfeccionista

(Defectos en ganglios basales, aumento bilateral del volumen de sustancia gris en los núcleos lenticulares.

Alteraciones de la serotonina



Andy Warhol (1928 – 1987)

EE.UU.

Pintor y cineasta. Pop art.

En la infancia padeció del «mal de San Vito» (corea de Sydenham).

Niñez postrado en cama

Era hipocondríaco y tenía personalidad obsesivo-compulsiva.



Síndrome Asperger



Vernon Smith

(1927)

Premio Nobel de Economía
en 2002

Autismo con alto rendimiento intelectual.

Dificultades para la vida social, la empatía, la comunicación extraverbal.

Conductas estereotipadas, obsesiones.

Desarrollo amplio del lenguaje.

Memoria prodigiosa.

Se conocen 4 genes autosómicos de susceptibilidad y uno ligado al cromosoma X.

Co-morbilidad con el TDAH, el síndrome de Tourette, el trastorno obsesivo compulsivo y, probablemente, el trastorno bipolar.

Trastorno bipolar

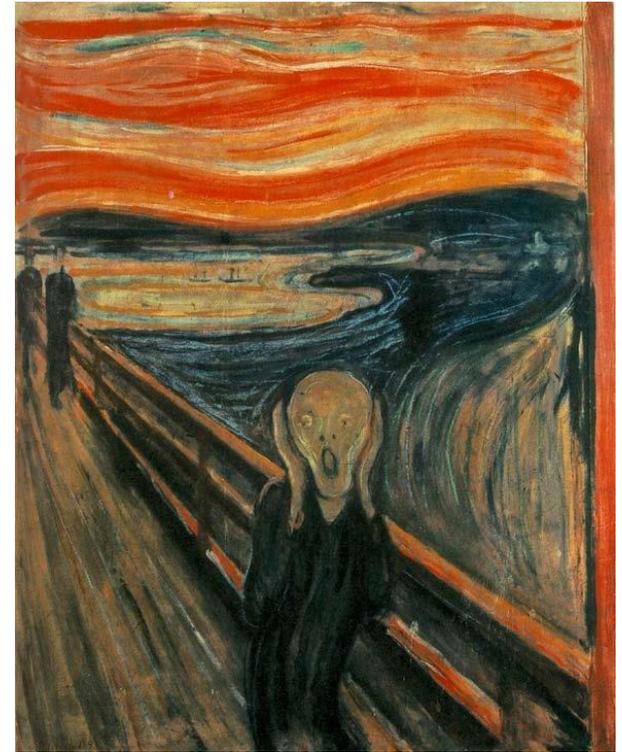
- Personalidad ciclotímica.
- Evoluciona por crisis, alternando entre periodos de depresión y manía (TBP-I) o hipomanía (TBP-II).
- Enfermedad multifactorial. Genes de susceptibilidad en cromosomas 10, 12, 16, 18, 21, 22 y X.
- Genios que lo padecieron: Edgar Allan Poe, Piotr Tchaikovsky, Robert Schumann, Sigmund Freud.

Trastorno bipolar



Vincent Van Gogh
(1853 – 1890)

Miguel Angel
(1475 – 1564)



Edvard Munch
(1863 – 1944)

TDAH

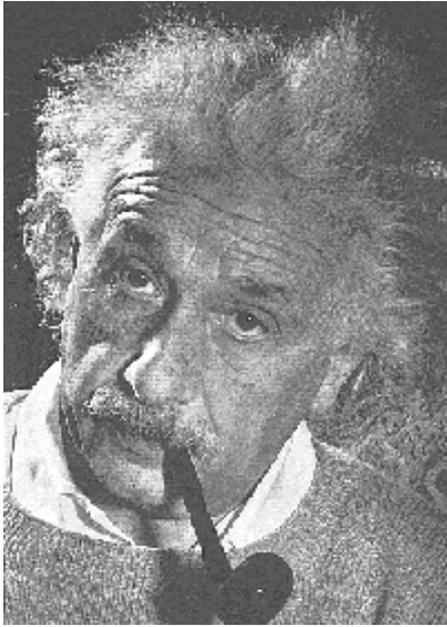
- Trastorno de déficit de atención con hiperactividad.
- Falta de atención – hiperactividad motora – impulsividad.
- Hay 3 subtipos.
- Herencia multifactorial, alta heredabilidad.
- Genes de receptores dopaminérgicos en 4p, 5p y 11p.
- Genes de susceptibilidad en 6q, 16p y 17p.

Parece unánimemente aceptado que, combinado con un alto cociente intelectual, el TDAH favorece una alta capacidad creativa y de innovación, estimulando los instintos de experimentación.

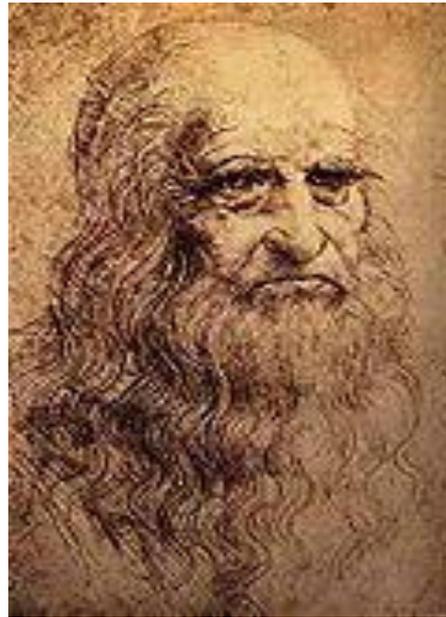
Esto explicaría que rindan notablemente más que la media y se asocien a ideas y conductas que, por distintas y contradictorias, poseen un alto valor de diferenciación y originalidad.

Esto sería aplicable a numerosos personajes de la Historia, considerados "genios" que destacaron en diversas áreas simultáneamente

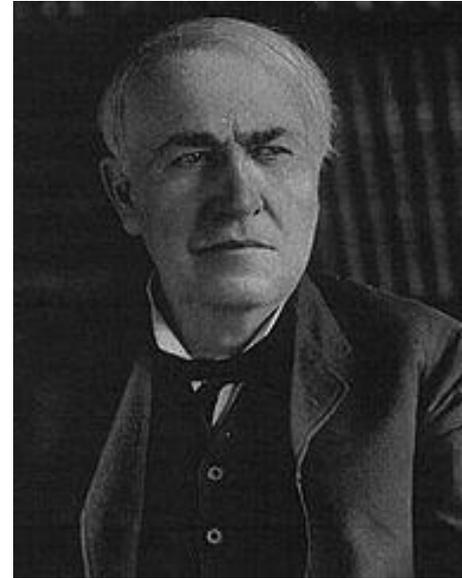
Genios con TDAH



Albert Einstein
(1879 – 1955)



Leonardo da Vinci
(1452 – 1519)



Thomas A.
Edison
(1847 – 1931)



Gregor Mendel
(1822 – 1884)

“No hay un gran genio sin un toque de locura”

Séneca