

# What's in the pipeline? Drugs in development for autism spectrum disorder (REVIEW)

Mn Sung, Chee Hon Chin, Choon Guan Lim, Hwee Sen Alvin Liew, Chau Sian Lim,  
Esperance Kashala, Shih Jen Weng

*Department of Child and Adolescent Psychiatry, Institute of Mental Health Singapore,  
Department of Psychological Medicine, Khoo Teck Puat Hospital, Singapore*

*Neuropsychiatric Disease and Treatment 2014;10*

14110, Dr. Tóth Tünde

# Áttekintés

- \* ANTIPSZICHOTIKUMOK
- \* ANTI DEPRESSZÁNSOK
- \* HANGULATSTABILIZÁTOROK
- \* ADHD GYÓGYSZEREI
- \* MELATONIN
- \* OMEGA-3-ZSÍRSAV
- \* GLUTAMÁT RECEPTORHOZ KAPCSOLÓDÓ GYÓGYSZEREK
- \* OXYTOCIN

# Antipszichotikumok

- \* HALOPERIDOL (MH:EPS tünetek, ezért elsőként atípusos választandó)
- \* **RISPERIDON és ARIPIPAZOL** (MH: súlygyarapodás, fokozott étvágy, aluszékonyság, sialorrhoea, EPS)
- \* I: ASD viselkedésproblémáinak kezelése (ingerlékenység, agresszió, önkárosító magatartás, hyperaktivitás, ismétlődő viselkedés, sztereotípiák)
- \* RISPERIDON kombinációban + TOPIRAMÁT
- \* +PENTOXIFILLIN
- \* +MEMANTIN
- \* +CELEKOXIB
- \* PALIPERIDON (risperidon aktív metabolitja) im!
- \* CLOZAPIN (MH: agranulocytózis)

# Anti depresszánssok

- \* SSRI-ok (FLUOXETIN, FLUVOXAMIN, FENFLURAMIN, CITALOPRAM)

MH: aktivitás fokozás, nyugtalanság, hyperaktivitás, agresszió, öngyilkossági gondolatok)

- \* **CLOMIPRAMIN**

I: ASD-ben javítja az OCD-s tüneteket,  
ingerdélkenységet

# Hangulatstabilizátorok

- \* DIVALPROEX (I: ingerlékenység, agresszió)
- \* LEVETIRACETAM (I: agresszió, impulzivitás, hyperkinézis, hangulati labilitás)

# ADHD GYÓGYSZEREI

- \* METHYLPHENIDAT (I: komorbid ADHD tüneteiben)
- \* **ATOMOXETIN** (selektív NA reuptake inhibitor)
- \* GUANFACIN, KOLNIDIN (alfa-2 adrenerg agonista)

# MELATONIN

- \* Endogén neurohormon
- \* I: ASD-ben alvászavarban
- \* Kognitív viselkedésterápiával

# Omega-3-zsírsv

- \* ALA(alfalindénsav) esszenciális zsírsv
- \* DHA( dekozahexaénsav) idegszövetekben nagy cc-ban
- \* EPA(eikozapentaénsav)

Az omega-3 zsírsvak alacsony szintjét találták ASD-ben  
Hyperaktivitás tüneteit javítja



# Glutamát receptoron ható gyógyszerek

- \* Fő excitátoros neurotranszmitter

  
glutaminsav-dekarboxiláz

- \* Glutamát                      GABA( gamma-amino-vajsav)
- \* Túlzott glutamát aktivitás az agyban cytotoxikus
- \* NMDA= Nmetil-Daszpartát (glutamát receptor altípusa)
- \* Receptor antagonisták mérséklő a túlzott gerjesztést neuronális szinten
- \* BUMETANID
- \* MEMANTIN (NMDA receptor antagonist)

# OXYTOCIN

- \* Neuropeptid
- \* Szerepe lehet ASD etiológiájában
- \* Oxitocyn iv., intranasalisan
- \* Interakció, kommunikáció, beszédértés javul
- \* MHiincs

\* Köszönöm a figyelmet!

