

Genetické determinanty správania a jeho porúch

1. Charakteristika témy	7
1.1. Definovanie problematiky	7
1.2. Zdôvodnenie potreby prognostického rozboru	8
2. Rozbor súčasného stavu a celosvetového rozvoja	10
2.1. Úvod	10
2.2. Senzorické, motorické a kognitívne schopnosti a učenie	12
2.2.1. Vplyv jedného génu na senzorické a motorické funkcie	12
2.2.2. Normálne ľudské schopnosti	14
2.2.3. Mentálna retardácia	18
2.2.4. Štúdie na zvieratách	20
2.3. Osobnosť, temperament a sociálne chovanie	21
2.3.1. Štúdie temperamentu, motivácie a sociálneho chovania na zvieratách	21
2.3.2. Normálna ľudská osobnosť, záujmy a sociálne chovanie	24
2.3.3. Poruchy osobnosti	29
2.3.3.1. Afektívne poruchy	30
2.3.3.2. Schizofrénia	33
2.3.3.3. Schizoafektívne ochorenia	34
2.4. Metodológia	34
2.4.1. Techniky na jednotlivých génoch	34
2.4.2. Modely	35
2.5. Záver	36
3. Literatúra	37

Molekulárna genetika v psychiatrii

1. Úvod	55
2. Metody DNA diagnostiky	63
3. Priama analýza mutácií	68
4. Nepriama analýza genetických ochorení - diagnóza mutácií pomocí vazby	70
5. DNA diagnostika u niektorých ochorení	73
5.1. Downův syndrom (trizómie chromómu 21)	73
5.2. Huntingtonova chorea	75
5.3. Muskulárna dystrofia Duchannova typu (DMD)	76
5.4. Syndrom fragilného X-chromozómu	77
5.5. Senilná demencia Alzheimerova typu (SAD)	78
5.6. Maniodepresívna psychóza	83
6. Slovníček použitých terminů	85
7. Literatúra	88

- Bentley, D.R.: Genetic analysis of the nervous system. In: *Simpler networks and behavior*. Ed. J.C.Fentress. Sunderland, Mass, Sinauer 1976, s.126-139.
- Bentley, D.R.: Single gene cricket mutations. Effects on behavior, sensilla, sensory neurons, and identified interneurons. *Science*, 187, 1975, s.760-763.
- Benzer, S.: Behavioral mutants of *Drosophila* isolated by counter-current distribution. *Proc.Nat.Acad.Sci.USA*, 58, 1967, s.1112 -1119.
- Benzer, S.: Genetic dissection of behavior. *Sci.Amer.*, 229, 1973, s.24-37.
- Block, J.B.: Hereditary components in the performance of twins on the WAIS. In: *Progress in human behavior genetics*. Ed. S.G.Vanderberg. Baltimore, John Hopkins Press 1968.
- Blum, K.-Brrigs, A.H.-Elston, S.F.A. et al.: Validation of central and peripheral models to evaluate alcohol sensitivity and opiate-membrane interactions as a function of genotype dependent responses in three different strains of mice. In: Ericksson, K. et al. (Eds.): *Animal models in alcohol research*. London, Academic Press 1980.
- Bock, R.D.-Vanderberg, S.G.: Components of heritable variations in mental test scores. In: *Progress in human behavior genetics*. Ed. S.G.Vanderberg. Baltimore, John Hopkins Press 1968, s.233-260.
- Boles, D.B.: X-Linkage of spatial ability: a critical review. *Child Develop.*, 51, 1980, s.625-635.
- Erenner, S.: The genetics of *Caenorhabditis elegans*. *Genetics*, 77, 1974, s.71-94.
- Broadhurst, P.L.: The Maudsley reactive and nonreactive strains of rats: A survey. *Behav.Genet.*, 7, 1975, s.299-319.
- Broadhurst, P.L.: Psychogenetics of emotionality in the rat. *Ann. N.Y.Acad.Sci.*, 159, 1969, s.806-830.
- Broadhurst, P.L.-Fulker, D.W.: Behavioral genetics. *Ann.Rev. Psychol.*, 25, 1974, s.389-415.
- Bucher, K.D.-Elston, R.C.-Green, R. et al.: The transmission of manic depressive illness. II. Segregation analysis of three sets of family data. *Psychiat.Res.*, 16, 1981, s.65.
- Burnet, F.M.: *Genes, dreams and realities*. Lancaster, Med.Tech. Publ. 1971.
- Burt, C.: The genetic determination of differences in intelligence: A study of monozygotic twins reared together and apart. *Brit.J.Psychol.*, 57, 1966, s.137-153.
- Burt, C.: Inheritance of general intelligence. *Amer.Psychol.*, 27, 1972, s.175-190.
- Buss, A.-Plomin, R.: *A temperament theory of personality development*. New York, Wiley-Interscience 1975.