

DEREGLĂRILE SEXUALIZĂRII CREERULUI

Dumitrița Budac

(Conducător științific: Vasile Lutan, dr. hab. șt. med., prof. univ., Catedra de fiziopatologie și fiziopatologie clinică)

Introducere. Sexualizarea creierului este un proces care se desfășoară progresiv, după un program prestabilit genetic și hormonal. Dimorfismul sexual al creierului este exprimat prin diferențe comportamentale, care includ orientarea sexuală (heterosexuală, bisexuală sau homosexuală) și identitatea de gen.

Scopul lucrării. Evaluarea influenței factorilor ce acționează în perioada intrauterină asupra dezvoltării sexuale a creierului și corespunderea între sexul creierului și al organelor genitale.

Material și metode. S-a efectuat un review al literaturii de specialitate în care strategia de căutare a fost baza de date MEDLINE. S-a analizat literatura între anii 2005-2018, folosind motorul PubMed și Google Academic.

Rezultatele. Identitatea de gen și orientarea sexuală se formează în perioada intrauterină, fiind programate în creier. Diferențierea sexuală a creierului se dezvoltă în direcție masculină sub acțiunea testosteronului, sau în direcție feminină prin absența acțiunii acestuia. Diferențierea sexuală a organelor genitale are loc în primele două luni de sarcină în timp ce diferențierea sexuală a creierului începe în a doua jumătate a sarcinii. Acest fenomen semnifică în caz de sex ambiguu la naștere, gradul de masculinizare a organelor genitale nu reflectă gradul de masculinizare a creierului. Diferențele sexuale observate în nucleele INAH3 și BSTc la homosexuali dovedesc importanța implicării acestora în comportamentul sexual. Nu există dovezi suficiente precum că mediul social este responsabil de orientarea sexuală și identitatea de gen.

Concluzii. Dereglările de sexualizare a creierului sunt cauzate de influența, volumul și perioada de acțiune a hormonilor și interacțiunea acestora cu receptorii sexuali și factorii genetici.

Cuvinte cheie: dimorfism sexual, identitatea de gen, orientarea sexuală.

BRAIN SEXUALISATION DISORDERS

Dumitrita Budac

(Scientific adviser: Vasile Lutan, PhD, prof., Chair of pathophysiology and clinical pathophysiology)

Introduction. Brain sexualization is a progressive process, after a genetically or hormonally predetermined schedule. Sexual dimorphism of the brain is expressed by behavioral differences that include sexual orientation (heterosexual, bisexual or homosexual) and gender identity.

Objective of the study. Assessment the influence of intrauterine factors on brain development and the relationship between the sex of the brain and the genital organs.

Material and methods. This article is a review on the speciality literature based on the MEDLINE database. Using the PubMed engine and Academic Google there were analysed during 2005-2018 years.

Results. Gender identity and sexual orientation are formed during the intrauterine period being established in the brain. The sexual differences of the brain is developed on male direction under testosterone action or in female one by its absence. Sexual differentiation of the genitals takes place in the first two months of pregnancy, whereas sexual differentiation of the brain starts in the second half of pregnancy. This means that in the event of an ambiguous sex at birth, the degree of masculinization of the genitals may not reflect the degree of masculinization of the brain. The sexual differences observed in the INAH3 and BSTc nuclei in homosexuals demonstrate the importance of their involvement in sexual behavior. There is no evidence that one's postnatal social environment plays a crucial role in gender identity or sexual orientation.

Conclusions. Disorders of brain sexualization are caused by the influence, volume and duration of hormones and their interaction with sexual receptors and genetic factors.

Key words: sexual dimorphism, gender identity, sexual orientation.