

INTERDISCIPLINARNE RAZISKAVE

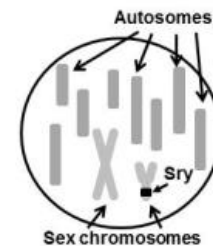
Področja: Veterina, Medicina, Molekularna biologija

Dosežek: Sodelovanje spolnih kromosomov in endokrinih vplivov pri spolni diferenciaciji hipotalamusa
Cooperation of sex chromosomal genes and endocrine influences for hypothalamic sexual differentiation

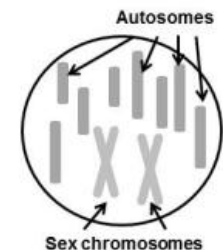
Vir: *Frontiers in neuroendocrinology* 2011; 32(2): 137-145 Impact Factor: 12.750; Srednja vrednost revije /
Medium Category Impact Factor: 3.52; A'': 1; A': 1; WoS: IA, RU; Avtorji / Authors: **Majdič Gregor**, Tobet Stuart

Pregledni in vabljeni znanstveni članek opisuje vpliv hormonov in genov na spolnih kromosomih na različen razvoj možganov med spoloma in na posledice za obnašanje, ki jih imajo take spolne razlike. Med spoloma najdemo razlike na večjih delih možgan tako v zgradbi kot v delovanju možgan. Veliko dokazov govori o tem, da so spolni hormoni pomembni med razvojem in oblikovanjem spolnega dimorfizma. V zadnjih letih se je oblikovalo dejstvo, da obstajajo in k razvoju prispevajo tudi od hormonov neodvisni procesi. Čeravno pripisujemo genom na spolnih kromosomih ključno vlogo sprožilca pri oblikovanju različnih spolov, verjamemo, da nastane večina razlik med spoloma (vsaj pri seslaci) zaradi raznolike izpostavljenosti spolnih hormonov, ki jih izločajo gonade med samim razvojem osebk.

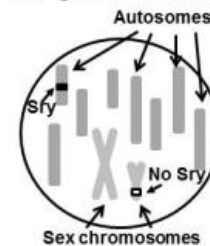
Normal male:



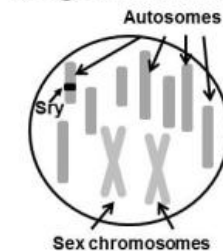
Normal female:



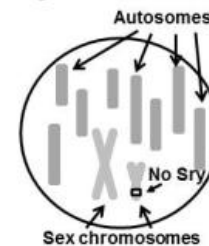
XY gonadal male:



XX gonadal male:



XY gonadal female:



XX gonadal female:

