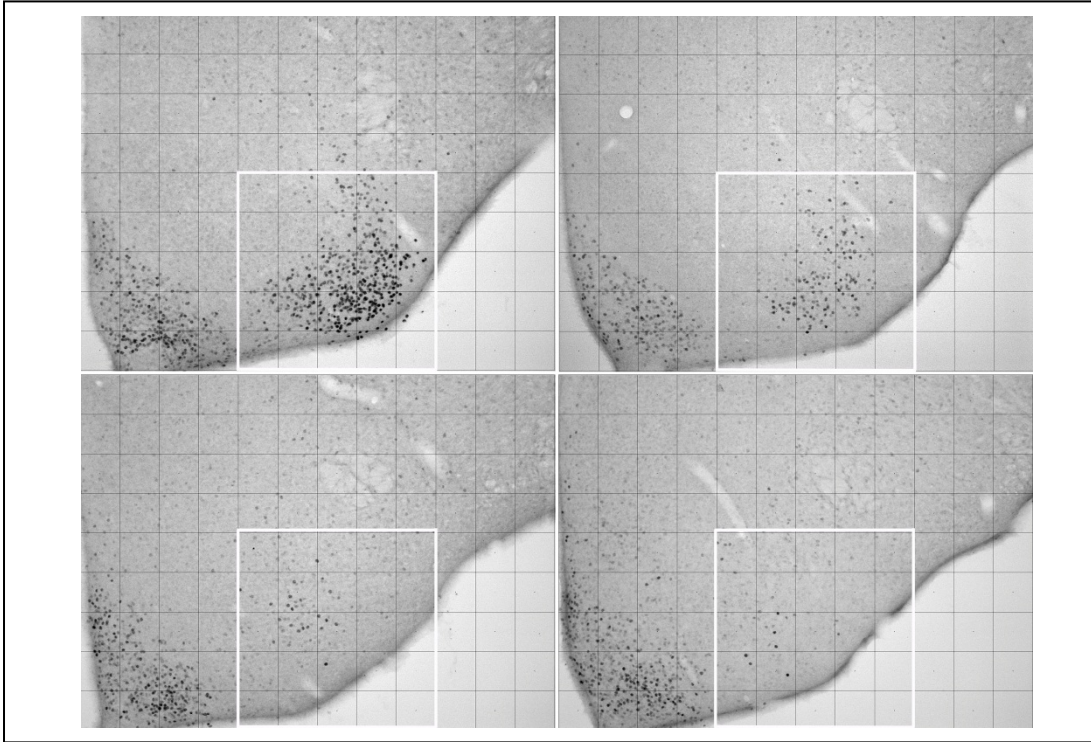


BIOTEHNIKA

Področje: 4.04 – Veterina

Majdič Gregor, Tobet Stuart. Cooperation of sex chromosomal genes and endocrine influences for hypothalamic sexual differentiation. Front. neuroendocrinol., 2011, 32: 137-145. [COBISS.SI-ID [3318906](#)],

Faktor vpliva: 11,43, Št. citatov: 5



Pregledni znanstveni članek o spolnih razlikah v možganih v katerem so opisani rezultati lastnih in drugih raziskav o vplivu hormonov ter genov na spolno diferenciacijo možganov.

Občasno potekajo živahne razprave o tem, koliko spolov dejansko obstoja. Znano je, da se spolna diferenciacija pri sesalcih prične z razvojem dveh primarnih spolov kot posledica razlik v spolnih kromosomih X in Y. Razlike v spolnih kromosomih sprožijo razvoj spolnih žlez, te pa z izločanjem hormonov poskrbijo za razvoj spolnih značilnosti. Že več kot 50 let je znano, da imajo spolni hormoni velik vpliv na možgane in da se zaradi tega možgani med moškimi in ženskami razlikujejo. Čeprav je jasno, da so spolni hormoni odgovorni za nastanek veliko razlik med spoloma v možganih, vedno več raziskav kaže tudi na vlogo genov na spolnih kromosomih. Vedno več raziskav kaže, da lahko geni na spolnih kromosomih neodvisno od spolnih hormonov vplivajo na različen razvoj možganov pri ženskah in pri moških. V preglednem znanstvenem članku sta avtorja opisala najnovejše lastne in druge raziskave s tega področja in nakazala smernice za prihodnje raziskave o vlogi spolnih kromosomov pri spolni diferenciaciji možganov.