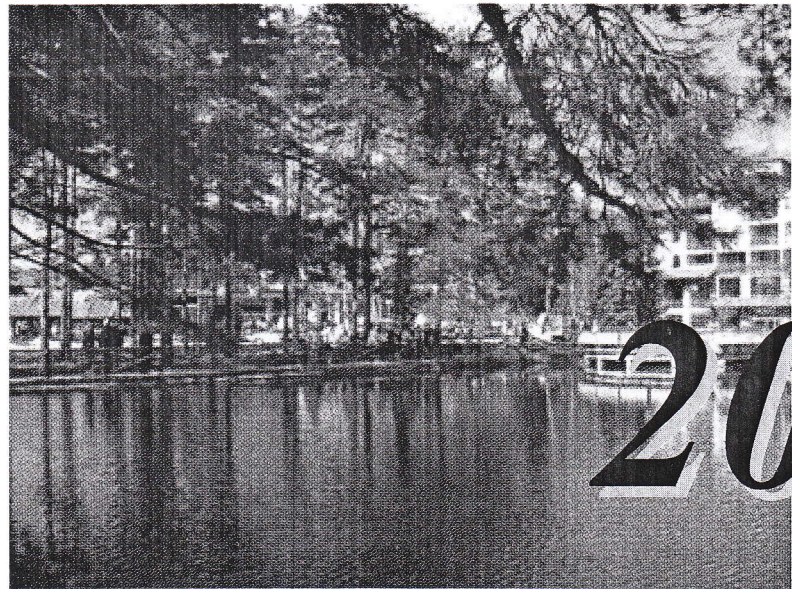


СРПСКО ВЕТЕРИНАРСКО ДРУШТВО
ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ

ЗБОРНИК

РАДОВА И КРАТКИХ САДРЖАЈА



САВЕТОВАЊЕ ВЕТЕРИНАРА СРБИЈЕ
(са међународним учешћем)

Златибор
24. - 27. септембар 2008. године

10. INERVACIJA JAJNIKA MALOG ZELENOG MAJMUNA (*Cercopithecus aethiops sabeus*) NORADRENERGIČNIM VLAKNIMA

V. Mrvić, R. Avdić, S. Grdović, S. Jović, M. Blagojević

Mali zeleni majmun kao jedna od mnogobrojnih laboratorijskih životinja se koristi u anatomsko-histološkim ispitivanjima, gde značajno mesto zauzimaju ispitivanja na fetusu i placenti. Za ispitivanje noradrenergičnih vlakana, delovi genitalnih organa su fiksirani u KJ (kalijum – jodidu), dehidratirani u različitim procentima alkohola i ukalupljeni u parafinu. Metodom bojenja Hilapp, Hökfelt kao i Maj-Grunvald koje se primenjuju na noradrenergičnim vlaknima, bojeni su isečci debljine 5 mikrona.

U kortikalnom pojasu jajnika smešteni su jajnički meškovi (folliculi ovarici) u raznim stadijumima svog razvitka. Tako, u klasifikaciji folikula razlikujemo: primordijalne folikule, primarne, folikule u rastu, preantralni folikul i antralni folikul. Središnji pojas jajnika predstavlja celokupno tkivo jajnika.

Poznavajući da parasimpatični i simpatični nervi dolaze u jajnik iz:

1. Plexus-a celiacus-a prateći a. ovarica (plexus ovaricus) i
2. iz plexus-a pelvinus-a duž materične arterije (plexus uterovaginalis),

želeli smo da pokažemo našim rezultatima puteve rasprostranjenosti noradrenergičnih vlakana u jajniku.

Metodom fluorescencije izolovali smo puteve noradrenergičnih vlakana i tako dobili podatak da su zastupljeni u jajniku, u epitelnom omotaču.

Inervacija folikula kao i distribuiranost adrenergičnih vlakana je veoma bogata i lako uočljiva.

Cumulus oophorus znatno bogat noradrenergičnim vlaknima, kao i grupa ćelija primarnih folikula pokazuju da su jednako bogati ovim vlaknima kao i primarni folikul i inersticijum jajnika.

Ključne reči: *Cercopithecus aethiops sabeus*, inervacija, jajnika

Prof. dr Verica Mrvić, redovni profesor, Fakultet veterinarske medicine, Beograd;
prof. dr Rizah Avdić, vanredni profesor, Veterinarski fakultet, Sarajevo; doc. dr
Svetlana Grdović, docent, Fakultet veterinarske medicine, Beograd; doc. dr
Slavoljub Jović, docent, Fakultet veterinarske medicine, Beograd; mr Miloš
Blagojević, asistent Fakulteta veterinarske medicine, Beograd

**10. OVARIAL INERVATION IN THE SMALL GREEN MONKEY
(*Cercopithecus aethiops sabeus*) THROUGH NORADRENERGIC FIBERS**

V. Mrvic, R. Avdic, S. Grdovic, S. Jovic, M. Blagojevic

The small green monkey is one of many laboratorial animals that are used in many anatomic, histological, immunological and cytochemical studies. In studies conducted through the years fetuses, placenta, receptors of steroids and other hormones occupy a prominent place. Therefore, there is a need to investigate partial innervation of ovary. In order to research noradrenergic fibers, parts of reproductive organs were fixed in CI (calium – iodine), dehydrated in various percents of alcohol and molded in paraffin. We colored 5-micron pieces using Hilapp – Hökfelt and Maj-Grunvald coloring methods for noradrenergic fibers.

In cortical part of ovaries there are ovarian follicles (folliculi ovarici), variously developed. Therefore, in classification of the follicles there are: primordial follicles, follicles in growth, preantral follicle and antral follicle. Middle part of ovarium represents whole ovarian tissue.

Knowing that parasympathical and sympathetic nerves arrive in the ovary from:

1. Plexus soeliacus, following a. ovarica (plexus ovaricus) and
2. from plexus pelvinus, following main artery of the womb (plexus uterovaginalis),

we meant to show by our results distribution of noradrenergic fibers in ovarium.

Using fluorescence method, we isolated paths of noradrenergic fibers and that's how we got the data of fibral distribution in ovarian epithel.

Innervation of the follicles and fibral distribution of the follicles is very high in density and is easily spotted.

Cumulus oophorus shows high density of distribution of noradrenergic fibers, just as a group of cells of primary follicles, equally as primary follicle and ovarian interstium.

Key words: *Cercopithecus aethiops sabeus*, innervation, ovary