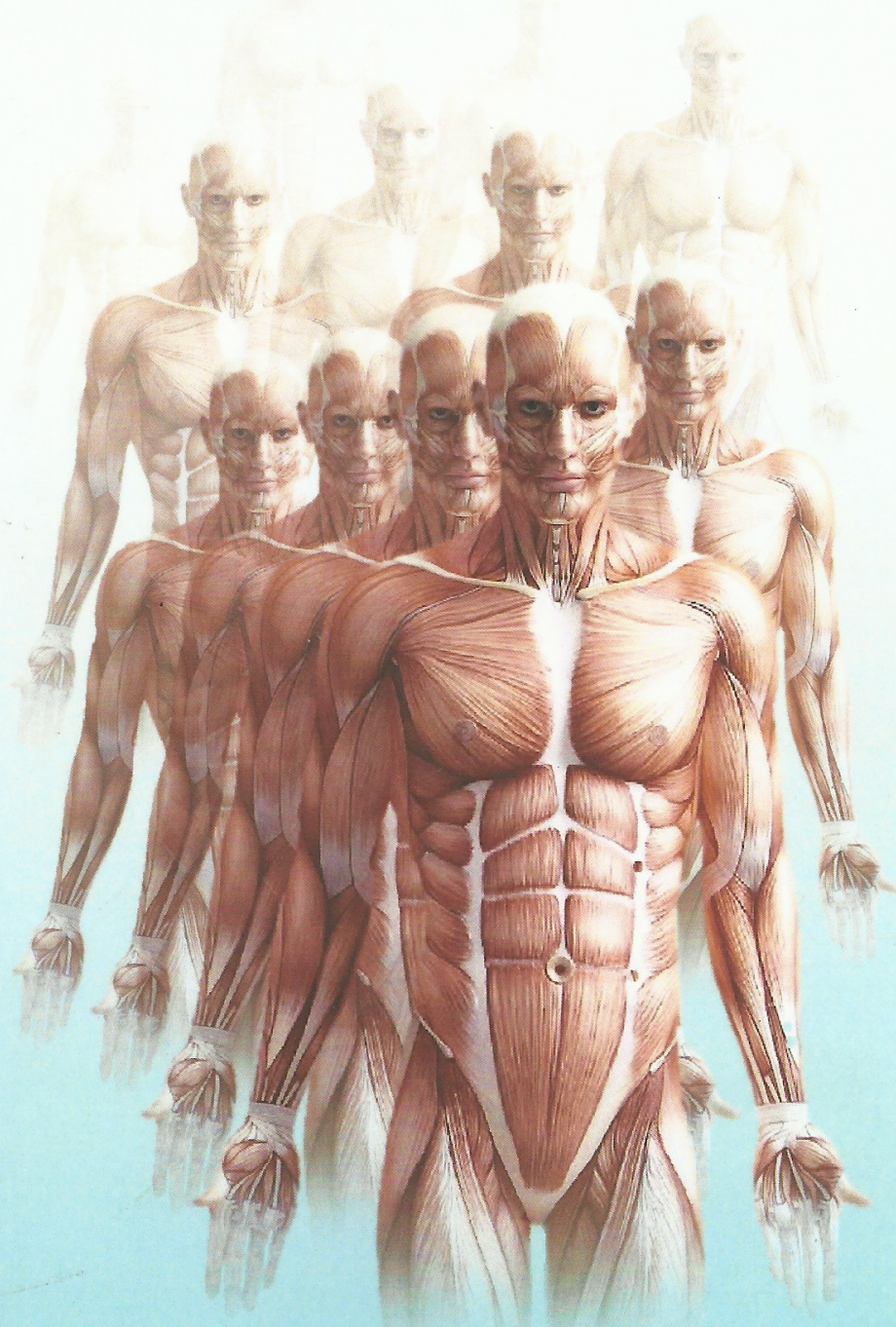


КОНГРЕС СРПСКОГ
АНАТОМСКОГ ДРУШТВА СРБИЈЕ
СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ
НОВИ САД
8 - 10. септембар 2016.

5

CONGRESS OF SERBIAN
ANATOMICAL SOCIETY OF SERBIA
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
NOVI SAD
September 8 - 10, 2016



ЗБОРНИК САЖЕТАКА
ABSTRACT BOOK



Универзитет у Новом Саду
Медицински факултет



Српско лекарско друштво

5. КОНГРЕС СРПСКОГ АНАТОМСКОГ ДРУШТВА СРБИЈЕ

са међународним учешћем

5TH CONGRESS OF SERBIAN ANATOMICAL SOCIETY

with international participation

ЗБОРНИК САЖЕТАКА

ABSTRACT BOOK

Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет
Нови Сад, 8-10. септембар 2016. године

*University of Novi Sad, Faculty of Medicine
Novi Sad, September 8-10, 2016*

Издавач

Медицински факултет Нови Сад
Српско анатомско друштво Србије

Дизајн корица

Бранислав Марковић Умбра

Штампа

ФУТУРА, Петроварадин

Тираж

100

Уредници

Снежана Бркић, Љубица Стојшић Џуња, Мирела Ерић, Душица Марић, Марија Михаљ, Нада Михаљ, Љиља Мијатов Укропина, Биљана Срдић Галић, Сениша Бабовић, Бојана Крстоношић, Мирјана Удицки, Никола Вучинић, Драгана Радошевић, Соња Жигић

ISBN 978-86-7197-481-3

CIP - Каталогизација у публикацији
Библиотека Матице српске, Нови Сад

611(082)(048)

КОНГРЕС Српског анатомског друштва (5 ; 2016 ; Нови Сад)

Зборник сажетака = Abstract book / 5. конгрес Српског анатомског друштва са међународним учешћем, Нови Сад, 08-10. септембар 2016. = 5th congress of Serbian anatomical society with international participation ; [уредници Снежана Бркић ... и др.]. - Нови Сад : Медицински факултет : Српско анатомско друштво, 2016 (Петроварадин : Футура). - 105 стр. ; 27 cm

Тираж 100.

ISBN 978-86-7197-481-3

а) Анатомија - Зборници - Апстракти
COBISS.SR-ID 307816967

**УТИЦАЈ СУБКЛИНИЧКОГ ХИПОТИРЕОИДИЗМА МАЈКИ НА
ХИПЕРТРОФИЧНУ ДИФЕРЕНЦИЈАЦИЈУ ХОНДРОЦИТА У
ПРОКСИМАЛНОЈ ЕПИФИЗНОЈ ПЛОЧИ ТИБИЈЕ НОВОРОЂЕНИХ
ПАЦОВА СТАРИХ 7 ДАНА**

Милошевић И¹, Лужајић Т¹, Даниловић Луковић Ј², Марковић Д¹, Ковачевић
Филиповић М³, Радовановић А¹

¹Катедра за хистологију и ембриологију, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду; ²Департман за биомедицинске науке, Државни универзитет у Новом Пазару; ³Катедра за патолошку физиологију, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Р. Србија

ikavet@vet.bg.ac.rs; ivandebrc@gmail.com

Увод: Тиреоидни хормони (ТХ) имају важну улогу у постнаталном развоју и очувању функције скелетно зглобног система. У процесу ендохондралног окоштавања, ТХ својим деловањем на хондроците подстичу раст костију. Бројна истраживања су показала ефекте хипотиреоидизма на овај процес на различитим експерименталним моделима, а циљ овог истраживања је био да дефинише утицај субклиничког хипотиреоидизма мајки у току гравидитета и лактације на процес ендохондралног окоштавања тибије младунаца старих седам дана.

Материјал и методе: Субклинички хипотиреоидизам изазван је код гравидних јединки *Albino Oxford* пацова, додавањем пропилтиоурацила у воду за пиће (1,5 мг/л), од првог дана гравидитета и током лактације, док контролна група није третирана. Младунци су жртвовани седмог дана након рођења. Хистолошка испитивања спроведена су на 5µм дебелим парафинским пресецима тибије бојеним хематоксилин/еозином. Висина проксималне епифизне плоче мерена је на пресецима на светлосном микроскопу (*Olympus BX53*), уз одговарајући софтвер *SellSensEntry (Olympus)*. Експресија колагена X (*ColX*) је показана „*in situ*“ хибридизацијом. Квантификација експресије *ColX* извршена је помоћу софтвера *Image J*.

Резултати: Висина епифизне плоче је значајно нижа код младунаца из третиране групе у поређењу са контролном групом. Мерењем површине коју захвата позитиван сигнал у односу на укупну површину зоне хипертрофичних хондроцита утврђено је значајно смањење експресије *ColX* код јединки из третиране групе.

Закључак: Ови резултати указују да субклинички хипотиреоидизам мајки за време гравидитета ремети хипертрофичну диференцијацију хондроцита и физиолошки развој епифизне плоче.

Кључне речи: субклинички хипотиреоидизам, окоштавање, колаген X, епифизна плоча