

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра физиологии человека и животных

Черкасова
Ольга Александровна

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В
РАЗЛИЧНЫЕ ФАЗЫ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент В.Б. Казакевич

Допущена к защите

<<__>>_____2018 г.

Зав.кафедрой физиологии человека и животных
доктор биологических наук, профессор
_____А.Г.Чумак

Минск, 2018

Реферат

Дипломная работа 43 с., 3 рис., 1 табл., 52 источника.

Ключевые слова: ЖЕНЩИНЫ, ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА, МЕНСТРУАЛЬНЫЙ ЦИКЛ, ТЕМПЕРАТУРА ТЕЛА, ТИРОКСИН, ТРИЙОДТИРОНИН, ТИРЕОТРОПНЫЙ ГОРМОН

Объектом исследования являются здоровые молодые женщины в возрасте от 18 до 22 лет. Предмет исследования – температура тела и щитовидной железы, а также содержание гормонов щитовидной железы в крови в разные фазы менструального цикла.

Цель дипломной работы – исследовать особенности функционирования щитовидной железы в различные фазы менструального цикла.

В результате исследования установлено, что температура щитовидной железы девушек в фолликулярную фазу достоверно не отличается от температуры тела. Во время лютеиновой фазы менструального цикла температура щитовидной железы повышалась более значительно, чем температура тела в дневное время. Содержание гормонов трийодтиронина и тироксина в крови девушек не отличалось в обе фазы менструального цикла. Была выявлена тенденцию к повышению уровня тиреотропного гормона в крови во вторую фазу цикла.

На основании полученных данных можно заключить, что активность щитовидной железы у здоровых молодых женщин несколько выше во второй половине менструального цикла в лютеиновую фазу, чем в фолликулярную фазу.

Рэферат

Дыпломная праца 43 с.: 3 мал., 1 табл., 52 крыніцы.

Ключавыя словы: ЖАНЧЫНЫ, ШЧЫТАПАДОБНАЯ ЗАЛОЗА, МЕНСТРУАЛЬНЫ ЦЫКЛ, ТЭМПЕРАТУРА ЦЕЛА, ТЫРАКСІН, ТРЫЁДТЫРАЊІН, ТЫРЭАТРОПНЫ ГАРМОН

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца здаровыя маладыя жанчыны ва ўзросце ад 18 да 22 гадоў. Прадмет даследавання - тэмпература цела і шчытападобнай залозы, а таксама ўтрыманне гармонаў шчытападобнай залозы ў крыві ў розныя фазы менструальнага цыклу.

Мэта дыпломнай працы - даследаваць асаблівасці функцыянавання шчытападобнай залозы ў розныя фазы менструальнага цыклу.

У выніку даследавання ўстаноўлена, што тэмпература шчытападобнай залозы жанчын у фалікулярныя фазу пэўна не адрозніваецца ад тэмпературы цела. Падчас лютеиновой фазы менструальнага цыкла тэмпература шчытападобнай залозы павышалася больш значна, чым тэмпература цела ў дзённы час. Ўтрыманне гармонаў трыёдтыраніну і тыраксіну ў крыві жанчын не адрознівалася ў абодзве фазы менструальнага цыклу. Была выяўлена тэндэнцыю да павышэння ўзроўню тырэатропнага гармону ў крыві ў другую фазу цыкла.

На падставе атрыманых дадзеных можна зрабіць выснову, што актыўнасць шчытападобнай залозы ў здаровых маладых жанчын некалькі вышэй ў другой палове менструальнага цыклу ў лютеиновую фазу, чым у фалікулярную фазу.

Abstract

Graduate work 43 p.: 3 figures, 1 table, 52 references.

Keywords: WOMEN, THYROID GLAND, MENSTRUAL CYCLE, BODY TEMPERATURE, THYROXINE, TRIIODOTHYRONINE, THYROID-STIMULATING HORMONE

The object of the study is healthy young women aged 18 to 22 years. The subject of study - body and thyroid gland temperature, as well as the level of thyroid hormones in the blood in different phases of the menstrual cycle.

The aim of the study is to investigate the functioning of the thyroid gland in various phases of the menstrual cycle.

The study found that the temperature of the thyroid gland of girls in the follicular phase does not differ significantly from body temperature. During the luteal phase of the menstrual cycle, the temperature of the thyroid gland increased more significantly than body temperature in the daytime. The content of triiodothyronine and thyroxine in the blood of women did not differ in both phases of the menstrual cycle. There was a tendency to increase the level of thyroid-stimulating hormone in the blood in the second phase of the cycle.

Based on the data obtained, we can conclude that the activity of the thyroid gland in healthy young women is slightly higher in the second half of the menstrual cycle in the luteal phase than in the follicular phase.