

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ

Кафедра молекулярной биологии

Аннотация к дипломной работе

**ХОДАС ДАНИИЛ
ИГОРЕВИЧ**

**ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА ПАЦИЕНТОВ
УЗ «ОСТРОВЕЦКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ
КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА» МЕТОДОМ ИФА**

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Ходосовская А. М.

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 55 с., 22 рис., 3 табл., 14 источников.

Ключевые слова: Тиреоидные гормоны, Т4, тиреотропный гормон (ТТГ), антитела к тиреоидной пероксидазе (Ат ТПО), иммуноферментный анализ (ИФА).

Объект исследования: сыворотка крови, полученная от пациентов, обратившихся в УЗ «Островецкая центральная районная клиническая больница».

Цель работы: Определение показателей тиреоидного статуса организма в 180 образцах сыворотки крови методом ИФА и статистический анализ полученных данных.

Методы исследования: иммуноферментный анализ с помощью набора реагентов «ИФА-Сиф-суммарный» (СП ООО «Фармлэнд», Республика Беларусь) на иммуноферментном автоматическом анализаторе GEMINI («STRATEC Biomedical AG», Германия).

В результате исследований было установлено повышение уровня Т4 свободного в 10,0% случаев, повышение уровня ТТГ – в 18,3% случаев и наличие антител к тиреопероксидазе – в 83,3% случаев. Полученные данные явились основанием для принятия врачом решения о дополнительном обследовании и о назначении лечения.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 55 с., 22 мал., 3 табл., 14 крыніц

Ключавыя словы: Тыреоідныя гармоны, Т4, тыреатропны гармон (ТТГ), антыцелы да тыреоіднай пераксідазы (Ат ТПО), імунаферментны аналіз (ІФА).

Аб'ект даследавання: сыворотка крыві, атрыманая ад пацыентаў, якія звярнуліся ў УАЗ «Астравецкая цэнтральная раённая клінічная бальніца».

Мэта працы: Вызначэнне паказчыкаў тыреоіднага статусу арганізма ў 180 узорах сывороткі крыві метадам ІФА і статэстычны аналіз атрыманых дадзеных.

Метады даследавання: імунаферментны аналіз з дапамогай набору рэагентаў "ІФА-Сіф-сумарны" (СП ТАА "Фармлэнд", Рэспубліка Беларусь) на імунаферментным аўтаматычным аналізатары GEMINI ("STRATEC Biomedical AG", Германія).

У выніку даследаванняў было ўстаноўлена павышэнне ўзроўню Т4 свабоднага ў 10,0% выпадкаў, павышэнне ўзроўню ТТГ - у 18,3% выпадкаў і наяўнасць антыцелаў да тырэаперакідазе - у 83,3% выпадкаў. Атрыманыя дадзеныя з'явіліся падставай для прыняцця лекарам рашэння аб дадатковым абследаванні і аб прызначэнні лячэння.

ABSTRACT

Thesis: 55 pp., 22 figures, 3 tables, 14 sources.

Key words: Thyroid hormones, T4, thyroid-stimulating hormone (TSH), antibodies to thyroid peroxidase (Ab TPO), enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA).

Object of study: blood serum obtained from patients who applied to the Ostrovetsky Central Regional Clinical Hospital.

Purpose of the work: Determination of indicators of the body's thyroid status in 180 blood serum samples using the ELISA method and statistical analysis of the data obtained.

Research methods: enzyme immunoassay using a set of reagents “ELISA-SIF-total” (JV LLC “Pharmland”, Republic of Belarus) on an automatic enzyme immunoassay analyzer GEMINI (“STRATEC Biomedical AG”, Germany).

As a result of the studies, an increase in the level of free T4 was found in 10.0% of cases, an increase in the level of TSH in 18.3% of cases and the presence of antibodies to thyroid peroxidase in 83.3% of cases. The data obtained served as the basis for the doctor to make a decision on additional examination and prescribing treatment.