

Acupuncture treatment for hyperprolactinemia

Ivana Ahtarova ¹, Jihe Zhu ¹, Blagica Arsovska ^{1, 2}, Kristina Kozovska ¹



¹ Faculty of Medical Sciences, University Goce Delcev, Shtip, Republic of Macedonia

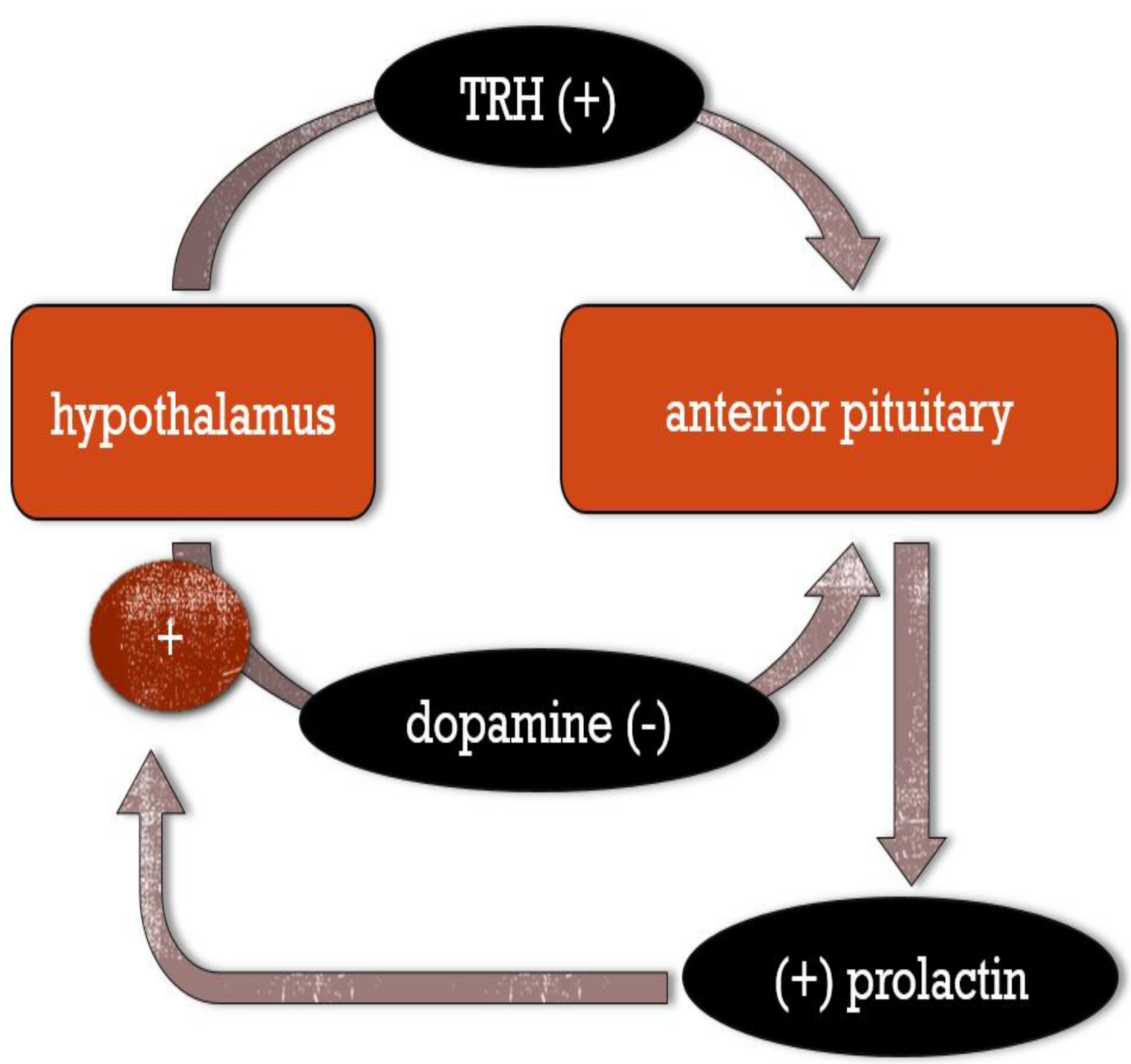
² Institute of Biology, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Skopje, Republic of Macedonia



Introduction

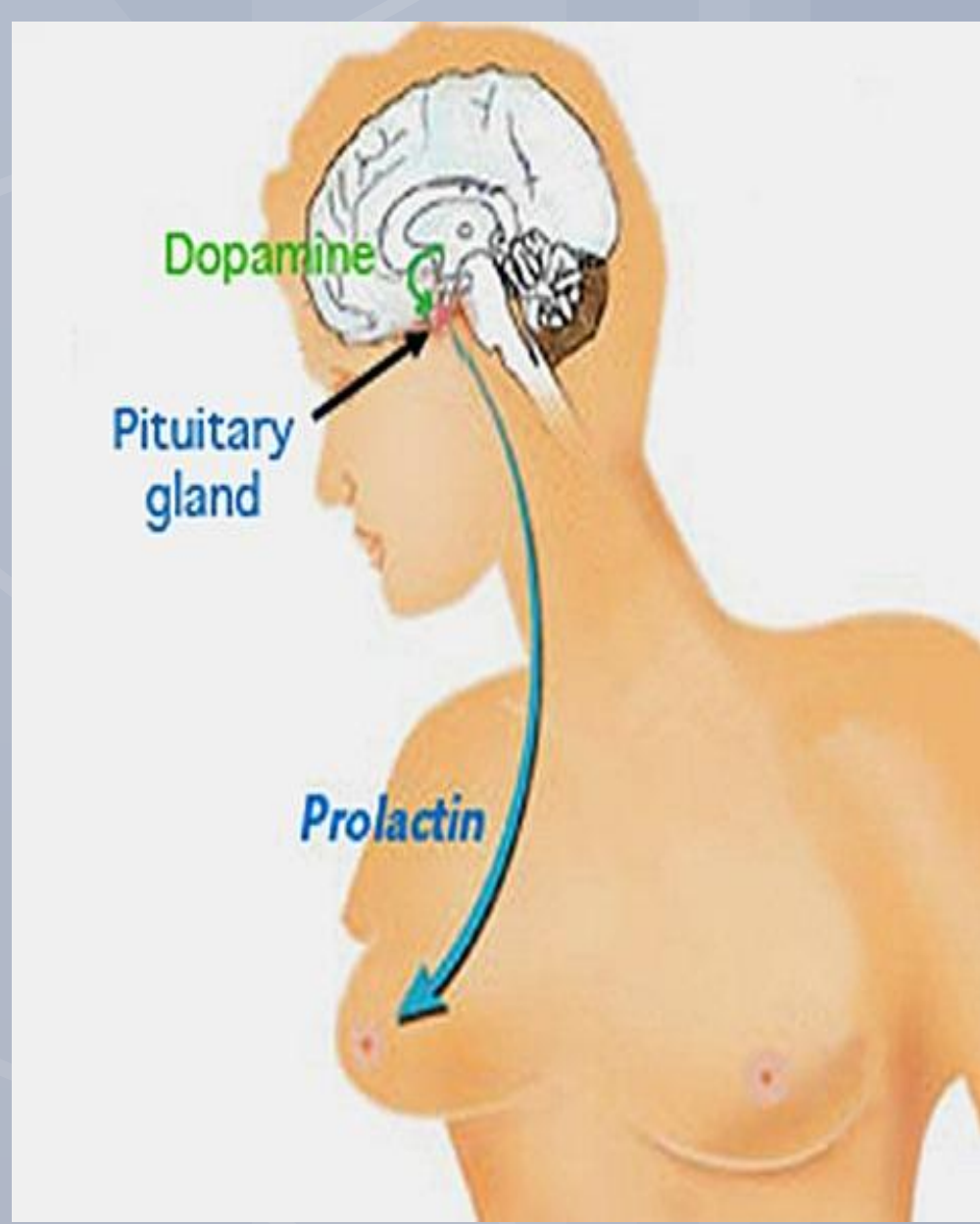
- Hyperprolactinemia is a disorder of the endocrine system that causes the body to produce higher levels of prolactin than normal.
- Symptoms of hyperprolactinemia in women are: irregular menstrual cycle, production of breast milk in absence of pregnancy, irregular nipple discharge, increased risk of miscarriage, headache, increased body and face hair and other.
- Hyperprolactinemia can be physiological (pregnancy, lactation, stress), idiopathic (in 40% of cases) or pathological causes by hypothalamic-pituitary stalk damage, pituitary hypersecretion, systematic disorders or drug-induced hypersecretion.
- Acupuncture as part of the Traditional Chinese Medicine (TCM) treats hormonal imbalances very often.
- Acupuncture can regulate and rapidly normalize the prolactin levels, improve the blood circulation and promote ovulation.

Prolactin regulation



Material and methods

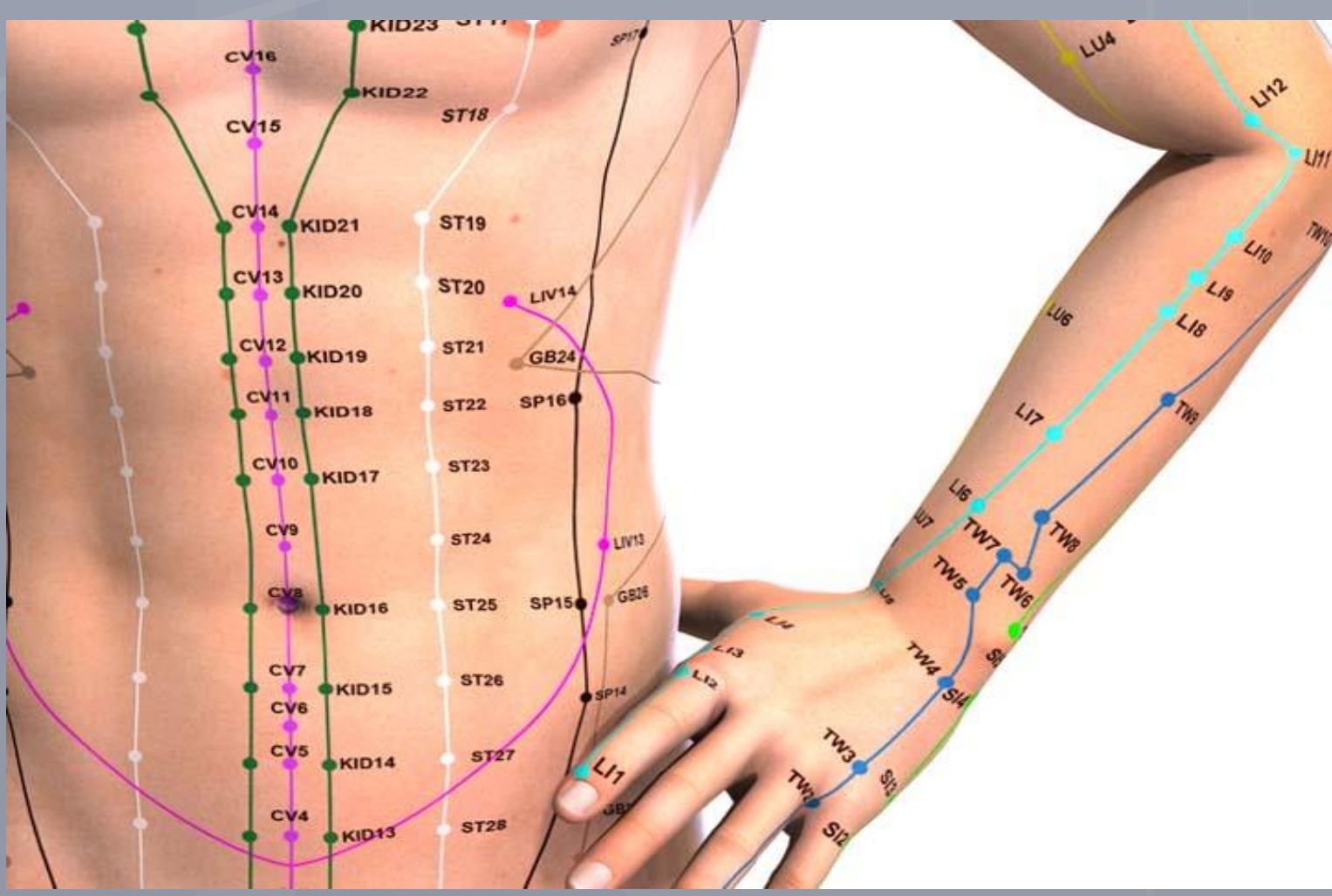
- The treated patient is an 18 year old girl with high levels of prolactin - 49 ng/mL (normal range – 4.50-33.0 ng/mL).
- The menstruation was also delayed for several days.
- The patient has undergone some stressful situations and life changes which we believe lead to this condition.
- The patient was treated in a clinic for TCM and acupuncture is Skopje, Macedonia by a doctor specialist in acupuncture.
- Acupuncture was made indoor on a room temperature, with duration of 35-40 minutes one side of the body.
- In the treatment were used fine sterile disposable needles with dimensions 0.25 x 25 mm.
- The treated points were located on the meridians of Spleen, Liver, Ren mai, Du mai, Kidney and Large Intestine.



Results and discussion

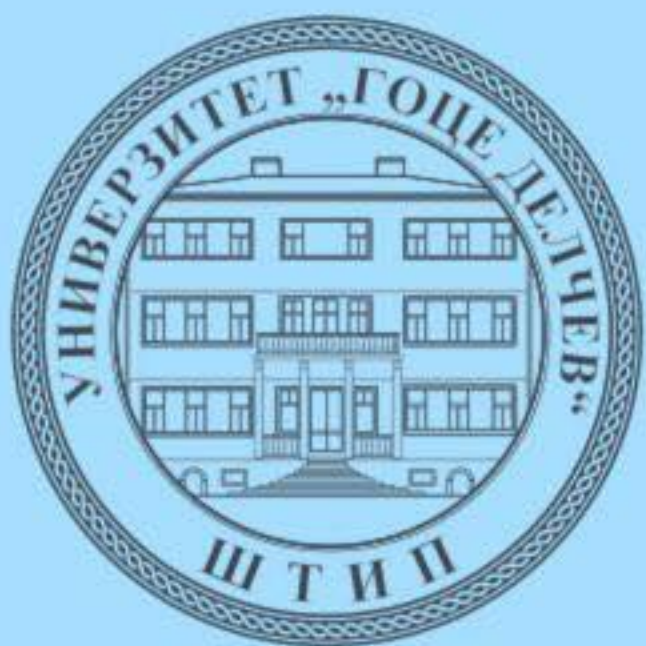
- 9 treatments were made once weekly in a period of 3 months starting from 12th January to 15th March 2018.
- After the 9th treatment the results from the blood test came normal and the prolactin level was normalized – 22.1 ng/mL.
- In terms of Traditional Chinese Medicine, hyperprolactinemia is a conditions that results from Chong and Ren meridian imbalance.
- The acupuncture points chosen for the treatment reflect this principle, benefiting the Chong and Ren meridians, promote the overall Qi circulation, nourish the body cells, revitalize the body, strengthen the reproductive system and promote liver, spleen and kidney health.

Test	Result	Ranges
TSH	1.01 uIU/mL	0.400-4.00
Free T4	1.06 ng/dL	0.80-1.00
Free T3	3.94 pg/mL	1.50-4.10
Anti-TPO	<10 IU/mL	10.0-35.0
FSH	6.39 mIU/mL	3.00-11.3
LH	4.65 mIU/mL	1.10-11.6
Prolactin	22.1 ng/mL	4.50-33.0



Conclusion

Acupuncture as a treatment for hyperprolactinemia can be a very successful treatment by improving the hormone levels, harmonizing the menstrual and ovulation function and the overall reproductive health.



УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ОПШТА МЕДИЦИНА



ПРВ КОНГРЕС НА СТУДЕНТИ ПО ОПШТА МЕДИЦИНА 9&10 Мај 2018

Локација:
Мултимедијален Центар - Штип




Агенда

9-ти Мај

08:00-10:00- Регистрација
10:00-10:30- Свечено отворање
10:30-10:45- Проф. Д-р Рубин Гулабоски
10:45-11:00- Проф. Д-р Вело Марковски
11:00-11:50- Прва сесија 10 орални презентации
11:50-12:00- Дискусија
12:00-12:30- Кафе Пауза
12:00-12:30- Постер презентации
12:30-12:45- Проф. Д-р Васо Талески
12:45-13:00- Доц. Д-р Ивица Смоковски
13:00-13:15- Доц. Д-р Андреј Петров
13:15-14:05- Втора сесија 8 орални презентации
14:05-14:15- Дискусија
14:15-15:30- Ручек Пауза
15:30-17:30- Работилници


10-ти Мај

10:00-10:15- Prof. MD, PhD Günter Niklewski
10:20-10:40- PhD Rodney Rosalia
10:40-11:30- Прва сесија 10 орални презентации
11:30-11:40- Дискусија
11:40-12:00- Кафе Пауза
11:50-12:20- Постер презентации
12:30-12:45- Доц. Д-р Џенгиз Јашар
12:45-13:00- Проф.Д-р Глигор Димитров
13:00-13:15- Проф. Д-р Светлана Јовевска
13:15-14:05- Втора сесија 8 орални презентации
14:05-14:15- Дискусија
14:15-15:30- Ручек Пауза
15:30-17:30- Работилници



Орални презентации

9-ти Мај

1. Застапеноста на висцерална лајшманиоза во Република Македонија во периодот 2004/2013 – Тасева, А. М., Трајкова, Ј., Замановски, К., Лонгуров, А., Марковски, В. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 2. Клинички карактеристики на инфективна мононуклеоза – Певќева, А., Митрева, Д., Марковски, В., Шишкова, Д. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 3. Застапеност на цревните инфекции во Штип - Митрева, Д., Певќева, А., Марковски, В., Караѓозова, Г. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 4. Вирусен енцефалит во Македонија – Маневска, С., Марковски, В. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 5. Хепатитис Б во Битолскиот регион – Петровска, И., Николовска, Е., Марковски, В. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 6. Вакцинален статус за МРП во Радовиш и околните села – Ваљаков, И., Замановски, К., Лонгуров, А., Јовичинац, К., Ваљаков, Г. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип).
 7. Застапеноста на *Chlamydia trachomatis* инфекции во Република Македонија – Тошевска, Д., Марковски, В. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
- 

8. Бруцелозата во штипскиот регион– Коцева, С., Марковски, В.
(Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

9. Заушки во Прилепскиот регион – Кочоска, Н., Марковски, В. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

10. Застапеноста на салмонелози во Штип во период од 2008-2015 година - Трајкова, Ј., Тасева, А. М., Замановски, К., Лонгуров, А., Марковски, В. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

11. Дијабетес мелитус во штипскиот регион – Коцев, С., Шуманов, Ѓ. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

12. Вегетаријанската диета и нејзиното влијание врз дијабетес тип 2 – Пачоова, Н., Шуманов, Ѓ.
(Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

13. Дестилат на прополис во третманот на акне розацеа – Поп-Стефанија, Ј., Петров, А.
(Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

14. Алопеција Ареата третирана со плазма богата со тромбоцити (ПРП): Приказ на случај – Тенкова, П., Гулева, Д., Петров, А.
(Факултет за медицински науки, УГД – Штип)


15. Студија на случај: Преминување од регуларно во бифуркационо Cullote стентирање - Радевска, М., Велјановски, В., Николов, С. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

16. Бактериска контаминација на такси возила како потенцијална можност за ширење на инфекции – Младенова, Д., Илиева, М., Димитрова, М., Талески, В. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

17. Бактериска контаминација на мобилни телефони и нивната улога во ширењето на инфекции – Илиева, М., Младенова, Д., Димитрова, М., Талески, В. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)


18. Биопечатење во медицината – Прошева, Љ., Апостолоски, П. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)


19. Ретретман на болни со хроничен Hepatitis virosa C genotip 1 – Грозданоска Петреска, В.



Орални презентации


10-ти Мај

1. Имиџ анализа на хормонски статус кај карцином на дојка – Шишкова, С.1, Јашар, Џ.2 (1. Факултет за медицински науки, УГД – Шти); 2. Институт за хистопатологија, Клиничка болница „Аџибадем/Систина“, Скопје)
 2. Приказ на случај на примарен малиген меланом на гастроинтестинален тракт – Здравева, М., Јашар, Џ. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 3. Бенигни лезии на дојка кои имитираат малигном – Мајхошева, М. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 4. Главоболка и билатерална тромбоза на трансверзалниот синус – Иваноска, Р., Милевска, М., Симеоновска Јовева, Е. (Клиничка болница – Штип)
 5. Синдром на немирни нозе – Проданов, Т., Јовева, Е. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 6. Поврзаноста помеѓу АБО крвните групи и кардиоваскуларните заболувања помеѓу македонските пациенти – Коцева, Г., Клинчева, М. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 7. Триметиламин N-оксид како ризик фактор за атеросклероза – Ташков, С. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
- 



Орални презентации

10-ти Мај

1. Имиџ анализа на хормонски статус кај карцином на дојка – Шишкова, С.1, Јашар, Џ.2 (1. Факултет за медицински науки, УГД – Шти); 2. Институт за хистопатологија, Клиничка болница „Аџибадем/Систина“, Скопје)
 2. Приказ на случај на примарен малиген меланом на гастроинтестинален тракт – Здравева, М., Јашар, Џ. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 3. Бенигни лезии на дојка кои имитираат малигном – Мајхошева, М. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 4. Главоболка и билатерална тромбоза на трансверзалниот синус – Иваноска, Р., Милевска, М., Симеоновска Јовева, Е. (Клиничка болница – Штип)
 5. Синдром на немирни нозе – Проданов, Т., Јовева, Е. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 6. Поврзаноста помеѓу АБО крвните групи и кардиоваскуларните заболувања помеѓу македонските пациенти – Коцева, Г., Клинчева, М. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
 7. Триметиламин N-оксид како ризик фактор за атеросклероза – Ташков, С. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)
- 

8. . Мозочна смрт како основен предуслов за експлантација на органи – Јусуфовски, Е., Кебакоска, С., Давчева, Н. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

9. Таргет терапија кај примарно полиметастазиран бубрежен аденокарцином: Приказ на случај – Ртоска, М.1, Јованоски, Д.1, Караколевска Илова, М. (1. Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

10. Системски габични инфекции кај малигнитети во Република Македонија – Кузмановски, П., Марковска, Е.

11. Повторувачка транзитрона Meningocele во прв триместер кај иста пациентка во две бремености – Замановски, К., Лонгуров, А., Тасева, А. М., Ваљаков, И., Трајкова, Ј., Димитров, Г. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

12. Длабока венска тромбоза во бременост; Приказ на случај – Балџиева, С., Трајковска, Р., Додевски, Е., Јовевска, С. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

13. . 8 годишно девојче со интрацеребрално крварење – Соколова, М.1, Спиркоска, И.1, Димитровска-Иванова, М.1,2 (1. Факултет за медицински науки, УГД – Штип; 2. Оддел за педијатрија, Клиничка болница - Штип)

14. Краток преглед - Улогата на Витамин Ц во зараснување на рани – Кондева, М., Роглев, Б., Зху, Ј. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

15. Интеракции на лекови со сок од грејпфрут: Слатка горчлива тајна – Роглев, Б., Кондева, М., Рушковска, Т. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

16. Неосетливост на Клопидогрел е можна причина за стеноза на коронарен стент и периферен бајпас – Блажеска, М. (Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

17. Анатомски варијации на foramen rotundum– Нацева, А.1, Чадевска, Г.1, Ташкова, А.1, Јовевска, С.1 (1. Факултет за медицински науки, УГД – Штип)

18. Анатомски варијации на foramen spinosum – Серафимова, М., Серафимова, М., Маниќ, М., Јовевска, С. (Факултет за медицински науки, УГД- Штип)

Tumor immunology & advanced cancer therapies

1. Михаил Александров Останати студиски програми при ФМН Активно (постер/орална презентација)
2. Андријана Станишоска Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
3. Мартина Здравева Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
4. Даниела Тошевска Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
5. Мартин Колев Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
6. Фросина Јорданоска Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
7. Марија Јорданоска Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
8. Наталија Кочоска Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
9. Андријана Николовска Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
10. Ангела Оклеска Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
11. Ангела Волческа Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
12. Анастасија Којзеклиска Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
13. Ивана Рамбабова Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
14. Христијан Тренчев Општа медицина Активно (постер/орална презентација)
15. Борис Роглев Општа медицина Активно (постер/орална презентација)