

ISSN 2313-7347 (print)

ISSN 2500-3194 (online)

АКУШЕРСТВО ГИНЕКОЛОГИЯ РЕПРОДУКЦИЯ

Включен в перечень ведущих
рецензируемых журналов и изданий ВАК

2019 • том 13 • № 4

OBSTETRICS, GYNECOLOGY AND REPRODUCTION

2019 Vol. 13 No 4

www.gynecology.su

Данная интернет-версия статьи была скачана с сайта <http://www.gynecology.su>. Не предназначено для использования в коммерческих целях.
Информацию о репринтах можно получить в редакции. Тел.: +7 (495) 649-54-95; эл. почта: info@jrbis-1.ru.



Густав Адольф Михаэлис (1798–1848)

К.Н. Григорьева

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет); Россия, 109004 Москва, ул. Земляной Вал, д. 62

Для контактов: Кристина Николаевна Григорьева, e-mail: grigkristik96@gmail.com

Резюме

Профессор Густав Адольф Михаэлис (Gustav Adolf Michaelis) – выдающийся немецкий акушер-гинеколог, который считается одним из основоположников научного акушерства. Всемирную известность он приобрел благодаря исследованию «сакрального четырехугольника», названного в честь него «ромбом Михаэлиса». Густав Михаэлис был честным, трудолюбивым и достаточно критичным человеком, поэтому когда в 1847 г. появились работы Игнаца Филиппа Земмельвайса (Ignaz Philipp Semmelweis) о «профилактике родильной горячки», он не сразу доверился им. Лишь в 1848 г. Михаэлис ввел у себя в клинике обязательную стерилизацию рук хлорной водой и убедился в том, что смертность упала в разы. Он был очень подавлен, когда осознал, сколько женщин (включая его любимую племянницу) погибло от послеродовой горячки из-за антисанитарных акушерских практик, и 8 августа 1848 г. Густав Адольф Михаэлис покончил жизнь самоубийством.

Ключевые слова: Густав Адольф Михаэлис, ромб Михаэлиса, Христиан Рудольф Видеманн

Статья поступила: 18.11.2019; **в доработанном виде:** 27.11.2019; **принята к печати:** 04.12.2019.

Конфликт интересов

Автор заявляет об отсутствии необходимости раскрытия финансовой поддержки или конфликта интересов в отношении данной публикации.

Для цитирования: Григорьева К.Н. Густав Адольф Михаэлис (1798–1848). Акушерство, Гинекология и Репродукция. 2019;13(4):384–387. DOI: 10.17749/2313-7347.2019.13.4.384-387.

Gustav Adolf Michaelis (1798–1848)

Kristina N. Grigorieva

Sechenov University; 62 St. Zemlyanoi Val, Moscow 109004, Russia

Corresponding author: Kristina N. Grigorieva, e-mail: grigkristik96@gmail.com

Abstract

Professor Gustav Adolf Michaelis was an outstanding German obstetrician-gynecologist, one of the founders of scientific obstetrics. He gained worldwide recognition for his studies on the “sacral rhombus”, named after him the “rhombus of Michaelis”. Dr. Michaelis was an honest, hardworking and rather critical person, so in 1847, he did not instantly accept the ideas of Ignaz Philipp Semmelweis’s on “preventing puerperal fever”. Only in 1848, Michaelis introduced the compulsory chlorine hand washing in his clinic and made sure that mortality had dropped significantly. He was very depressed when he realized how many

women (including his beloved niece) died from postpartum fever due to unsanitary obstetric practices. On August 8, 1848, Gustav Adolf Michaelis committed suicide.

Key words: Gustav Adolf Michaelis, rhombus of Michaelis, Christian Rudolf Wiedemann

Received: 18.11.2019; **in the revised form:** 27.11.2019; **accepted:** 04.12.2019.

Conflict of interests

The author declares she has nothing to disclose regarding the funding or conflict of interests with respect to this manuscript.

For citation: Grigorieva K.N. Gustav Adolf Michaelis (1798–1848). *Akusherstvo, Ginekologiya i Reproduktsiya = Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2019;13(4):384–387. (In Russ.). DOI: 10.17749/2313-7347.2019.13.4.384-387.

Историческая справка / Historical reference

Густав Адольф Михаэлис (Gustav Adolf Michaelis) родился 9 июля 1798 г. в городе Киль (Германия). Михаэлис происходил из семьи ученых. Его дед Иоганн Давид Михаэлис (Johann David Michaelis) изучал востоковедение в Геттингене, его отец Готфрид Филипп Михаэлис (Gottfried Philipp Michaelis) был практикующим врачом-акушером в Харбурге. После ранней смерти отца в 1811 г. Михаэлис переехал жить к своему дяде Христиану Рудольфу Видеманну (Christian Rudolf Wiedemann), который был профессором медицины и директором школы для акушеров в Киле. У юноши с детства воспитывали интерес к естественным наукам и поощряли его желание следовать по стопам отца и дяди. После окончания гимназии в Киле и Геттингене он поступил в городскую медицинскую школу, которую окончил в 1820 г. Позже Густав Адольф обучался в аспирантуре в Парижских больницах (рис. 1), а в 1823 г. он вернулся в Киль, где поступил на практику и служил помощником Видеманна в госпитале для лежащих больных. В 1825 г. была опубликована его диссертационная работа «De induratione telae cellulosaе recens natorum» (рис. 2).

В 1828 г. Густав женился на музыкантке Джулии Ян (Julie Jahn). В 1829 г. у них родилась дочь Эмма Михаэлис (Emma Michaelis), а в 1835 г. – сын Адольф Михаэлис (Adolf Michaelis). В 1836 г. Михаэлис был назначен городским врачом в городе Киле. В 1841 г. после смерти Видеманна он возглавил родильный дом. В 1842 г. опубликовал свой первый учебник для акушеров.

В последние годы жизни у Густава Михаэлиса обострилась депрессия, так как его очень заботили социальные проблемы граждан. В больнице в это время была эпидемия послеродовой инфекции, которая унесла жизни многих пациенток, в том числе и его любимой племянницы. Его одолевало чувство вины, и

8 августа 1848 г. в возрасте 50 лет он бросился под колеса поезда [1].

Густав Адольф Михаэлис как ученый / Gustav Adolf Michaelis as a scientist

Густав Михаэлис был очень разносторонним человеком. Продолжая заниматься медициной, он сумел сохранить активный интерес к математике и археологии. Также его очень увлекала работа с микроскопом. Он первым описал микроорганизмы, которые вызывают свечение Балтийского моря [2]. Его основной научный вклад был внесен в акушерство. При изучении размеров таза он столкнулся с тем, что у нормаль-



Рисунок 1. Густав Адольф Михаэлис (1798–1848).
Figure 1. Gustav Adolf Michaelis (1798–1848).



Рисунок 2. Диссертационная работа Г.А. Михаэлиса.
Figure 2. Thesis of G.A. Michaelis.

ных и худощавых женщин имеются различия между задними верхними подвздошными остями. Также он столкнулся с различиями в длине крестца как в нормальных тазах, так и в рахитическом пелвисе. Однако особенно сильно его поразили различия в размерах и форме ромбовидной ямки. В нормальном тазу сильной, здоровой и хорошо развитой женщины он обычно плоский и лежит довольно глубоко среди окружающих мышц. У худощавых женщин, а также в случае сужения таза, он часто выгибается дугой, выступая над окружающими тканями. В нормальном тазу крестцовая поверхность образует вытянутый четырехугольник, ограниченный границами внутренней поверхности ягодиц, которые соединяют область



Рисунок 4. Книга Г.А. Михаэлиса.
Figure 4. The book of G.A. Michaelis.

задних верхних подвздошных остей с впадиной над крестцом. В идеале этот четырехугольник приближается к ромбовидному. В случаях аномальной конфигурации тела, особенно это касается рахитического таза, верхний угол становится более тупым в углублении над крестцом и может даже полностью исчезнуть, образуя подобие треугольника (**рис. 3**).

Михаэлис производил измерения у 1000 женщин, значения которых были описаны в его книге «Das enge Becken, nach eigenen Beobachtungen und Untersuchungen». У 72 обследованных женщин истинная конъюгата была 8,5 см и меньше. Книга вышла в печать только через 3 года после смерти Густава Михаэлиса в 1851 г. (**рис. 4**) благодаря его другу Карлу Конраду



Рисунок 3. Крестцовый ромб (ромб Михаэлиса).
Figure 3. Sacral rhombus (rhombus of Michaelis).

Теодору Лицманну (Carl Conrad Theodor Litzmann) [3, 4]. Только малая часть первого издания была продана, а остальную часть издатель пометил как ненадлежащую продаже. Только в 1865 г. важность книги получила достаточное признание, чтобы оправдать ее переиздание.

Густав Адольф Михаэлис как учитель / Gustav Adolf Michaelis as a teacher

Густав Адольф Михаэлис возглавлял школу, основанную его дядей. В 1842 г. издал свою первую рукопись «Unterricht für Hebammen», которая предназначалась для чтения всем акушеркам. В 1980 г. школа была переименована в его честь. Михаэлис преподавал студентам, но ему запрещалось присутствовать на

итоговом тесте. Его традиционный метод обучения студентов напоминает современные концепции клинической подготовки «у кровати больного». Густав Адольф Михаэлис позволял своим студентам участвовать во всех своих операциях, за что его очень ценили.

Заключение / Conclusion

Густав Адольф Михаэлис внес огромный вклад в развитие акушерства. В мире нет ни одного акушера-гинеколога, который бы не знал о «ромбе Михаэлиса». Также Михаэлис сыграл большую роль в создании Кильского университета. Густав Адольф Михаэлис и по сей день является одним из лучших немецких акушеров-гинекологов, которые входят в элиту медицины.

Литература / References:

1. Königlichen Akademie der Wissenschaften. Allgemeine Deutsche Biographie. *München, Leipzig*. 1885;21:679–80.
2. Michaelis G.A. Ueber das leuchten der Ostsee nach eigenen beobachtungen: nebst einigen bemerkungen über diese Erscheinung in anderen Meeren. *Perthes und Besser*, 1830. 52 p.
3. Michaelis G.A. Das enge Becken: nach eigenen Beobachtungen und Untersuchungen. *Leipzig, Georg Wigand*, 1851. 440 p.
4. Longo L.D. Classic pages in obstetrics and gynecology. Das enge Becken, nach eigenen Beobachtungen und Untersuchungen. Gustav Adolf Michaelis. *Leipzig, Georg Wigand*, 1851. *Am J Obstet Gynecol*. 1977;129(6):695–6.

Сведения об авторе:

Григорьева Кристина Николаевна – студент 6-го курса педиатрического факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), Москва, Россия. E-mail: grigkristik96@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7756-8935>.

About the author:

Kristina N. Grigoreva – 6th year Student, Faculty of Pediatrics, Sechenov University, Moscow, Russia. E-mail: grigkristik96@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7756-8935>.