

---

---

# ПАМ'ЯТНА ДАТА

---

DOI 10.29254/2077-4214-2019-2-1-150-10-12

УДК 606-051(092)

Невмержицкая Н. Н.

## ВЕЛИКИЙ БОТАЛЛО (К 500-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Национальный медицинский университет имени О.О. Богомольца (г. Киев)

natalianmu@ukr.net



Леонардо Боталло

*umal. Leonardo Botallo (Botalli)*

Дата рождения: 1519

Место рождения: Асти, Пьемонт, Савойское герцогство

Дата смерти: 1587/1588 или 1600

подлежат иссечению, которое в дальнейшем стало фундаментальным в учении о лечении ран. В 1560 году в Лионе был опубликован его трактат по хирургии «*De curandis vulneribus sclopettorum*» (затем переиздан в 1564, 1566, 1575, 1583 гг.). Материалы трактата были частично основаны на более ранних, подобных трудах, а также на его собственном опыте военного хирурга [4].

После переезда в Париж, благодаря своему происхождению и богатому опыту в практической хирургии, в 1560 Боталло стал лейб-медиком короля Франции Карла IX, а затем и Генриха III [2].

На протяжении всей своей медицинской практики королевской семье Франции, Леонардо Боталло пользовался благосклонностью королевы-матери, Екатерины Медичи, возможно, еще и из-за того, что они оба были выходцами из Италии. Затем королева сыграла важную роль в том, чтобы услугами доктора Боталло пользовался горячо любимый ею сын, герцог Анжуйский, впоследствии Генрих III. Именно во время этой последней службы, и, несомненно, вследствие известности Леонардо Боталло, как выдающегося военного хирурга, он был приглашен в 1575 году для проведения лечения и ухода за Генрихом I Лотарингским, который во время Варфоломеевской ночи получил огнестрельное ранение в область щеки и уха [2,5].

Он одним из первых среди медиков Франции применил обильные кровопускания. Его учение о пользе кровопусканий изложено в работах «*De curatione per sanguinis missionem*» и «*Ratio incidendae venae*» [3].

Кроме практической медицины, Боталло занимался исследованиями по анатомии сердца и сосудов. В 1564 году он описал овальное отверстие в перегородке предсердий (Боталлово отверстие, функционирующее во внутриутробном периоде жизни плода) и артериальный проток (*truncus arteriosus*) – кровеносный сосуд, соединяющий легочный ствол плода с аортой, который после рождения быстро запусает и редуцируется в фиброзный тяж. Л. Боталло назвал этот проток «венной, питающей артерию, до сих пор неизвестной» (*vena arteriarum nutrix a nullo notata*), названный позже его именем – «Боталлова протока». Результаты исследований опубликованы в работе «*De via sanguinis a dextro in sinistrum cordis ventriculum*». Однако, справедливости ради, необходимо отметить то, что

Леонардо Боталло (1519-1587 или 1588) – итальянский врач-хирург, венеролог и анатом эпохи Возрождения. Родился в Асти, провинции Пьемонт (ранее называлось Савойское герцогство), которая находится на границе Франции и Италии [1].

Изучал медицину в университетах Падуи, Павии. Усовершенствовал свои знания в Болонье, был учеником Ланфранка, Тринкавелли и Г. Фаллопия. Получил звание доктора медицины в 25 лет.

Занимался медицинской практикой в Павии (город на севере Италии). Затем Л. Боталло переехал во Францию, в аббатство св. Марии в Лотарингии, а затем в Париж [2].

Около 1544 года вступил во французскую армию. Принимал участие в битве при Черезоле в Пьемонте в ходе Итальянской войны в апреле 1544 между Францией и испано-габсбургской армией [3].

Был выдающимся хирургом того времени. В качестве хирурга прослужил около 20 лет. Имел большую практику лечения огнестрельных ран. Был одним из противников учения Виго (Vigo) и Ферри (Ferri) о «ядовитой природе огнестрельных ран», что отражено в его труде «*De curandis vulneribus sclopetorum*». Впервые высказал мнение о том, что порох не содержит ядовитых веществ, а нагноению в огнестрельной ране способствуют инородные тела, размозженные ткани и сгустки крови. На основании вышеперечисленных постулатов он сформулировал принципиально важное положение о том, что омертвевшие ткани

Джулио Чезаре Аранци, или Аранцио (1529-1589) – итальянский врач и анатом на самом деле впервые открыл артериальный проток у плода и его преобразование в артериальную связку у новорожденного, и лишь потом его описал Л. Боталло [6,7].

В 1565 году Леонардо Боталло описывает несколько случаев риноконъюнктивита у французских королей Карла IX и Генриха III, спровоцированных запахом роз. Он предложил назвать эту болезнь «розовая лихорадка», однако это название так и не прижилось. Эту болезнь лечили привычным для того времени кровопусканием. Следует все же отметить, что имя Л. Боталло регулярно упоминается многими авторами при описании очерков истории аллергии [8,9].

Имя Леонардо Боталло упоминается также в некоторых литературных источниках по гирудотера-

пии, как о личном враче французского Короля Карла IX, практиковавшего применение пиявок и принимающему активное участие в развитии искусства лечебного применения медицинских пиявок в Европе в течении 15-16 веков [10].

Изучал патоморфологию и клиническую картину поражения органов при сифилисе и дал рекомендации к лечению сифилиса ртутными втираниями. За свои труды Леонардо Боталло был удостоен звания лауреата медицины. Многие его работы были неоднократно изданы во Франции, Германии, Италии, Голландии [1].

В последние годы жизни Боталло отошел от активной медицинской практики, возможно, в результате болезни – малярии. Умер во Франции в 1587 или 1588 в Шенонсо или Блуа. Место его захоронения неизвестно [3].

### Литература

1. Gilyarov MS. Biologicheskii entsiklopedicheskii slovar. M.: «Sovetskaia entsiklopediia»; 1986. 893 s. [in Russian].
2. Prokopen Nla. Vydaiiyesia anatomy XV-XVI vekov i ih vklad v miroviiy nauky. Pedagogika vysshei shkoly. 2015 Mart 5;1(1):7-15. [in Russian].
3. Zydgo K. Meditsina srednih vekov i epohi Vozrozhdeniia. M.: Vyzovskaia kniga; 1999. 151 s. [in Russian].
4. Mironov VI, Frolov AP, Gileva II. Ychenie o ranah. Istoriia, razvitie, perspektivy (chast 1). Sibirskii meditsinskii jyrnal (Irkutsk). 2010;95(4):118-22. [in Russian].
5. Speranskii VS, Goncharov NI. Ocherki istorii anatomii: naichnoe izdanie. Volgograd: Izdatel; 2012. 216 s. [in Russian].
6. Ylymbekova EG, Chelysheva IYA. Gistologiya (vvedenie v patologiiy). Moskva: GEOTAR-Media; 1997. 960 s. [in Russian].
7. Tsel'iko VI, Jadan AV, Nenko KN. Vrojdennye poroki serdtsa (chast 2). Liki Ukraini. 2012;2(158):44-8. [in Russian].
8. Vologjanin DA. Pollinoz: problema, kotoriy mojno reshit. Vserossiyskiy mejdistsiplinarnyi meditsinskii jyrnal. 2011;1(64):34. [in Russian].
9. Novik GA, Nikanorova AO. Allergiya. Immynnaia sistema. Sankt-Peterb'rg: Amfora; 2015. 64 s. [in Russian].
10. Syhov KV. Klinicheskaia gir'ydoterapiia: prakticheskoe rykovodstvo. Kniga 1. Obshchie voprosy gir'ydoterapii. Moskva: LitRes; 2018. 190 s. [in Russian].

### ВЕЛИКИЙ БОТАЛЛО (ДО 500-РІЧЧЯ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)

Невмержицька Н. М.

**Резюме.** У статті описані життєвий і творчий шлях великого вченого Леонардо Боталло. Л. Боталло був різнобічною особистістю і видатним хірургом. Отримав звання доктора медицини в 25 років. В якості хірурга прослужив близько 20 років. Мав велику практику лікування вогнепальних ран. Після переїзду в Париж, в 1560 Боталло став лейб-медиком короля Франції Карла IX, а потім і Генріха III. Він одним з перших серед медиків Франції застосував обильні кровопускання. Окрім практичної медицини, Боталло займався дослідженнями по анатомії серця і судин. У 1564 році він описав овальний отвір в передсердній перегородці (Боталловий отвір, що функціонує у внутрішньоутробному періоді життя плоду) і артеріальна протока (truncus arteriosus) – кровonosна судина, що сполучає легеневий стовбур з аортою у плода, який після народження швидко запусає і редукується у фіброзний тяж. Вивчав патоморфологію і клінічну картину ураження органів при сифілісі. Дав рекомендації до лікування сифілісу ртутними втираннями. За свої праці Леонардо Боталло був удостоєний звання лауреата медицини. Багато його робіт було неодноразово видано у Франції, Німеччині, Італії, Голландії. Вніс вклад у розвиток алергології. Ім'я Л. Боталло регулярно згадується при описі нарисів історії алергії. В останні роки життя Боталло відійшов від активної медичної практики. Помер у Франції в 1587 або 1588 в Шенонсо або Блуа. Місце його поховання невідоме.

**Ключові слова:** Боталло, вчений, дослідження, лікування, хірург.

### ВЕЛИКИЙ БОТАЛЛО (К 500-ЛЕТІЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Невмержицкая Н. Н.

**Резюме.** В статье описаны жизненный и творческий путь великого ученого Леонардо Боталло. Л. Боталло был разносторонней личностью и выдающимся хирургом. Получил звание доктора медицины в 25 лет. В качестве хирурга прослужил около 20 лет. Имел большую практику лечения огнестрельных ран. После переезда в Париж, в 1560 Боталло стал лейб-медиком короля Франции Карла IX, а затем и Генриха III. Он одним из первых среди медиков Франции применил обильные кровопускания. Кроме практической медицины, Боталло занимался исследованиями по анатомии сердца и сосудов. В 1564 году он описал овальное отверстие в перегородке предсердий (Боталлово отверстие, функционирующее во внутриутробном периоде жизни плода) и артериальный проток (truncus arteriosus) – кровеносный сосуд, соединяющий легочный ствол плода с аортой, который после рождения быстро запусає и редуцируется в фиброзный тяж. Изучал патоморфологию и клиническую картину поражения органов при сифилисе. Дал рекомендации к лечению сифилиса ртутными втираниями. За свои труды Леонардо Боталло был удостоен звания лауреата медицины. Многие его работы были неоднократно изданы во Франции, Германии, Италии, Голландии. Внес вклад в развитие алергологии. Имя Л. Боталло регулярно упоминается при описании очерков истории аллергии. В последние годы жизни

Боталло отошел от активной медицинской практики. Умер во Франции в 1587 или 1588 в Шенонсо или Блуа. Место его захоронения неизвестно.

**Ключевые слова:** Боталло, ученый, исследование, лечение, хирург.

### THE GREAT BOTALLO (TO THE 500-ANNIVERSARY)

**Nevmerzhytskaia N. N.**

**Abstract.** The article described the vital and creative way of the great scientist Leonardo Botallo. L. Botallo was a versatile person and an outstanding surgeon. He received the title of doctor of medicine in 25 years. He served as a surgeon for about 20 years. Had a great practice of treating gunshot wounds. For the first time he expressed the opinion that the powder does not contain toxic substances, crush tissue and blood clots contribute to suppuration in a gunshot wound. On the basis of the above postulates, he formulated a fundamentally important proposition that dead tissues are subject to excision, which later became fundamental in the teaching of wound healing. After moving to Paris, in 1560, Botallo became the doctor of the French king Charles IX, and then Henry III. He was one of the first among the physicians of France to use copious bloodletting. In addition to practical medicine, Botallo was engaged in research on the anatomy of the heart and blood vessels. In 1564, he described an oval foramen in the septum of the atria (Botallovo foramen, functioning in the prenatal period of the fetus) and arterial duct (truncus arteriosus) – a blood vessel that connects the pulmonary trunk of the fetus with the aorta, which after birth quickly starts and decreases in fibrous cord. He studied pathology and the clinical picture of organ damage in syphilis. Gave recommendations for the treatment of syphilis with mercury rubbing. For his work, Leonardo Botallo was awarded the title of winner of medicine. Many of his works have been repeatedly published in France, Germany, Italy, Holland.

Contributed to the development of allergology. The name L. Botallo is regularly mentioned when describing essays on the history of allergies. In the last years of his life, Botallo retired from active medical practice. He died in France in 1587 or 1588 in Chenonceau or Blois. The place of his burial is unknown.

**Key words:** Botallo, scientist, research, treatment, surgeon.