МОЛОЧНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ И ЦЕНТРЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Литвиненко Л.М., Клочкова С.В., Бахмет А.А.

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(Сеченовский Университет), Москва, Россия
l1m555@yandex.ru**

В организме каждый орган принадлежит к какой-то системе. С молочными железами ученые не могут определиться, одни – в соответствии с международной анатомической номенклатурой относят их к органам кожи, другие – к половой системе (Иваницкий М.Ф., 1985). В тоже время молочные железы женщины в определенное время выполняют трофическую функцию, вырабатывая молоко для младенцев, используют ресурсы организма матери. Чтобы определить место молочных желез в организме матери необходимо на них посмотреть с точки зрения «Коммуникационно-трофической системы организма» (Литвиненко Л.М., 2015), в которой молочная железа является вспомогательным органом половой системы. Половая система, производящая продукт в виде целого организма, развивающегося внутриутробно и который используется в отдаленной перспективе для питания и антропофагии (генетически подавлена у человека), используется в пищевой цепочке (у человека в норме символично), является вспомогательным органом пищеварительной системы. Пищеварительная же система является вспомогательным органом трофической системы организма, центральным органом которой является печень. Из этого следует, что молочные железы связаны с центрами пищеварения: ротовым (ядра VII-ой пары черепных нервов), глоточным (ядра IX -ой пары черепных нервов) и желудочно-кишечным (ядра X -ой пары черепных нервов) (Литвиненко Л.М., 1997), которые регулируют множество функций различных органов для того, чтобы было необходимое количество молока и оптимальный его химический состав. Для этого центры пищеварения должны иметь баро- и хеморецепторную информацию от молочной железы.

Каким же образом от молочной железы чувствительная информация поступает, например, в желудочно-кишечный центр пищеварения? Естественно – по чувствительным волокнам блуждающего нерва. Также, как чувствительные волокна языкоглоточного и блуждающего нервов достигают каротидного синуса и каротидного узелка, относящегося к адреналовой группе желез, (Д.Зернов, 1939), обеспечивающие регуляцию кровяного давления в системе сонных артерий. Волокна заднего блуждающего ствола соединяются с чревным узлом, через который далее достигают органов брюшной полости и даже яичников и яичек (Литвиненко Л.М., Никитюк Д.Б., 2013). Чувствительные волокна блуждающего нерва в молочную железу могут поступать только через систему сосудисто-нервных комплексов шеи и груди через связи, называемыми анастомозами. Блуждающий нерв отдает анастомозы к первому симпатическому шейному узлу (Д.Зернов, 1939, Pernkopf E. 1963, Кованов В.В., 1995). От этого узла анастомозы направляются к шейному сплетению (Кованов В.В., 1995)., самым крупным нервом которого является диафрагмальный нерв, он на своем пути пересекает внутреннюю грудную артерию (Синельников Р.Д. 1979 и др.), с которой

они обмениваются структурами. По ходу внутренней грудной артерии и через надключичные нервы (шейного сплетения) чувствительные волокна блуждающего нерва могут попадать к молочной железе, обеспечивая ее ауторегуляцию в период лактации. Эти нервы также могут быть эрогенными, с помощью которых информация может достигать через ядро одиночного пути ядер миндалевидного комплекса, где залегают центры удовольствия общие для пищеварительной и половой систем.

MAMMARY GLANDS AND CENTERS OF DIGESTION

Litvinenko L.M., Klochkova, S.V., Bakhmet A.A.

**Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of
Health of the Russian Federation (Sechenov University), Moscow, Russia
llm555@yandex.ru**

In the organism, each organ belongs to the system. With the mammary glands, scientists can not decide, some - in accordance with the international anatomical nomenclature, refer it to the skin organs, others - to the reproductive system (Ivanitsky M.F., 1985). At the same time, the female mammary glands at the certain time perform the trophic function, producing milk for babies, using the resources of the mother's organism. To determine the place of the mammary glands in the mother's body, it is necessary to look at them from the point of view of the "Communication-trophic system of the body" (Litvinenko L.M., 2015), in which the mammary gland is the considered subsidiary organ of the reproductive system. The reproductive system, which produces the product in the form of the to be whole organism that develops in uterus and which is used in the long term for nutrition and anthropophagy (genetically suppressed in human), is used in the food chain (normally symbolically in human), is the auxiliary organ of the digestive system. The digestive system is the subsidiary organ of the trophic system of the body, the central organ of which is the liver. It follows from this that the mammary glands are connected with the centers of digestion: the oral (nuclei of the VIIth pair of cranial nerves), pharyngeal (the nucleus of the IXth pair of cranial nerves) and the gastrointestinal (nucleus of the Xth pair of cranial nerves) (Litvinenko L. M., 1997), which regulate many functions of various organs in order to have the necessary amount of milk and its optimal chemical composition. For this purpose, digestion centers must have baro- and chemoreceptor information from the mammary glands. How does sensitive information from the mammary glands, for example, enter the gastrointestinal center of digestion? Of course - the sensitive fibers of the vagus nerve. Also, as the sensory fibers of the glossopharyngeal and vagus nerves reach the carotid sinus

and carotid nodule belonging to the adrenal gland group (D.Zernov, 1939), which regulate blood pressure in the carotid artery system. The fibers of the posterior vagus trunk are connected to the celiac node, through which further reach the abdominal organs and even the ovaries and testes (Litvinenko L. M. Nikityuk D. B., 2013). The sensory fibers of the vagus nerve can enter the mammary gland only through the system of neurovascular complexes of the neck and chest through connections called anastomoses. The vagus nerve gives anastomoses to the first sympathetic cervical node (D.Zernov, 1939, Pernkopf E. 1963, Kovanov V.V., 1995). From this node, the anastomoses are sent to the cervical plexus (Kovanov V.V., 1995), the largest nerve of which is the phrenic nerve, it crosses the internal thoracic artery (Sinelnikov R.D. 1979 and others) on its way. Artery and nerve exchange by the structures. In the course of the internal thoracic artery and through the supraclavicular nerves (cervical plexus), the sensory fibers of the vagus nerve can get to the mammary gland, ensuring its autoregulation during lactation. These nerves can also be erogenous, through which information can reach through the nucleus solitarius to the nuclei of the amigdaloid complex, where pleasure centers common to the digestive and reproductive systems lie.