

DOI 10.26886/2523-6938.2(5)2020.2

UDC 616.5-007.331

**MOTIVATIONAL MECHANISMS OF ROSACEA TIDES
(DEMONSTRATION MATERIALS OF STUDENTS AND YOUNG
SCIENTISTS): PART 2**

¹**Larisa Yu. Filatova**

<https://orcid.org/0000-0002-2666-4679>

²**Vasily A. Bocharov, MD, PhD, DSc, Professor**

<https://orcid.org/0000-0002-9786-6665>

²**Karina N. Piantkivska**

<https://orcid.org/0000-0002-0040-7631>

²**Oleh A. Riabchuk**

<https://orcid.org/0000-0002-2482-8449>

²**Vladyslava V. Hrynchenko**

<https://orcid.org/0000-0002-0829-3384>

²**Alina A. Shestakova**

<https://orcid.org/0000-0002-1380-4900>

²**Albina A. Bielinska**

<https://orcid.org/0000-0002-8303-3785>

PMM72@ukr.net

¹«Filatov Aesthetic and Cosmetology Center», Ukraine, Odessa

²Odessa National Medical University, Ukraine, Odessa

The subject of the study – rosacea tides. The purpose of the work is to provide demonstration materials on the role of sexual motivation disorders in the development of rosacea tides. These data suggest the need to consider sexual motivation as one that is "vital". Visual materials demonstrate the participation not only of endocrine systems, but also of the

central regulatory structures of the brain in the implementation of this function.

Key words: rosacea tides, sexual motivation, demonstration materials.

¹Л. Ю. Філатова; ²В. А. Бочаров, доктор медичних наук, професор; ²К. М. П'янтківська, ²О. А. Рябчук, ²В. В. Гринченко, ²А. О. Шестакова, ²А. А. Бєлінська. Мотиваційні механізми розацеа-приливів (демонстраційні матеріали студентів та молодих вчених): Частина 2 / ¹«Filatov Aesthetic and Cosmetology Center», Україна, Одеса; ²Одеський національний медичний університет, Україна, Одеса

Предмет дослідження – розацеа-приливи. Мета роботи – навести демонстраційні матеріали про роль порушень статевої мотивації в розвитку розацеа-приливів. Приведені дані свідчать про необхідність розгляду статевої мотивації як такої, що є «життєво необхідною». Наглядні матеріали демонструють участь не тільки ендокринних систем, але й центральних регуляторних структур головного мозку в реалізації цієї функції.

Ключові слова: розацеа-приливи, статевая мотивація, демонстраційні матеріали

Введение. Мотивации относят к факторам, которые являются основой целенаправленной деятельности человека, но как и подчеркивалось в части первой этой статьи (*Dermatovenereology and Cosmetology*, 2020) они формируются за счет избирательного объединения нервных структур различных уровней и предназначены для поиска специфических раздражителей, а не для рефлекторной деятельности. Одним из таких раздражителей и является половая потребность, относящаяся к категории «жизненно важных», поскольку предназначена для продолжения рода. Первичные воздействия половых гормонов на нервные клетки нервных центров в

определенные периоды их изменений у женщин являются пиковыми реакциями, при этом срабатывают врожденные (генетически детерминированные) механизмы (не требующие обучения).

Цель работы – обозначить в демонстрационных материалах студенческого научного общества кафедры ключевые структуры, реализующие мотивационное доминирование половой потребности на определенных этапах развития женского организма.

Материалы к проблеме. Регуляция мотивационных возбуждений осуществляется на различных уровнях структур головного мозга – ретикулярная формация, гипоталамус, лимбическая система, кора головного мозга.

Ретикулярная формация – это нейронные структуры, где разные по величине нейроны тесно переплетены между собой своими отростками, что составляет внешне характерную цитоархитектонику, в связи с чем Дейтерс (1885 г.) и дал ей такое название.

Неспецифические восходящие влияния ретикулярной формации на кору головного мозга определяют «центральное мотивационное возбуждающее» состояние. Эти нейроны образуют большое количество синапсов между собой как на своей, так и на противоположной стороне, что обеспечивает возможность множественных переключений на многочисленных ядрах ретикулярной формации, расположенных глубоко и диффузно в стволе мозга для «обслуживания» соматических и висцеральных функций – рис. 1 (подписи на рисунках – на языке оригинала).

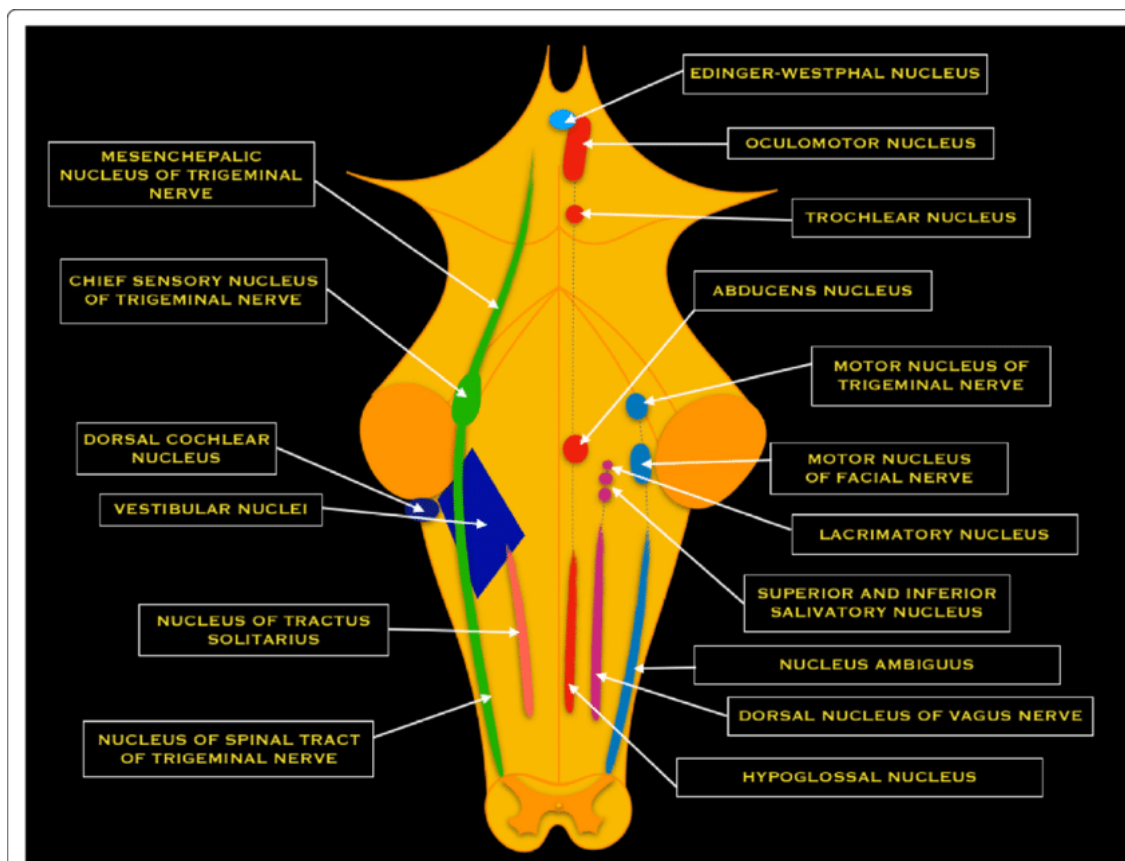


Рисунок 1. Ядра ретикулярной формации

Афферентная информация в ретикулярную формацию поступает как от спинного мозга и мозжечка, так и от подкорковых структур головного мозга (гипоталамус, таламус), а также от базальных ядер коры больших полушарий, различных рецепторов и анализаторов. Эфферентные возбуждения ретикулярной формации распространяются в обратном направлении и, таким образом, она существенно влияет как на электрическую активность головного мозга в целом, так и на функциональное состояние его структур, а также спинного мозга и мозжечка. Она непосредственно влияет на регуляцию гемодинамики (что важно для патогенеза розацеа-приливов и других жизненно важных функций). Ее расположение (на входе в головной мозг и близость к спинному мозгу) позволяет «фильтровать» информацию от органов чувств, «отбрасывать» ненужные части этой информации; она также «вмешивается» в восприятие ощущений и

процессы привыкания к ним. Это касается так называемых «сигналов, не достигающих совести», что необходимо для защиты организма от внешних влияний. Выделяют 4 группы афферентных связей ретикулярной формации: 1) спиноретикулярные связи – восходящие от спинного мозга; 2) церебеллоретикулярные – идут от мозжечка; 3) волокна, которые начинаются у высших отделах мозга; 4) волокна, которые идут от структур ствола мозга; обратные эфферентные связи делятся аналогично на 4 группы: 1) ретикулоспинальные; 2) ретикулоцеребеллярные; 3) идущие к высшим отделах мозга (коре); 4) идущим к структурам головного мозга. На рис. 2а-е представлены материалы, отражающие эти процессы.

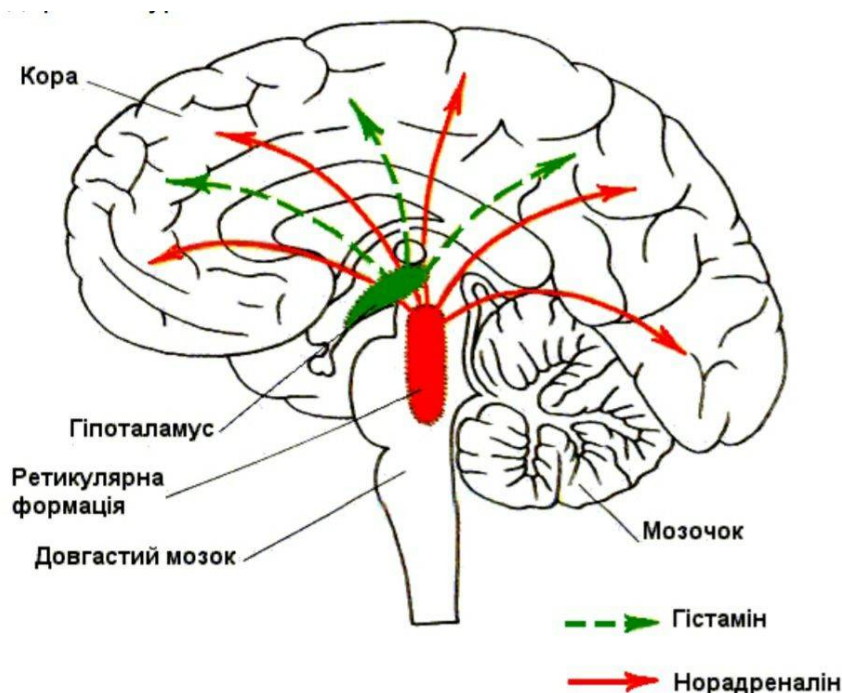


Рисунок 2а. Связи ретикулярной формации

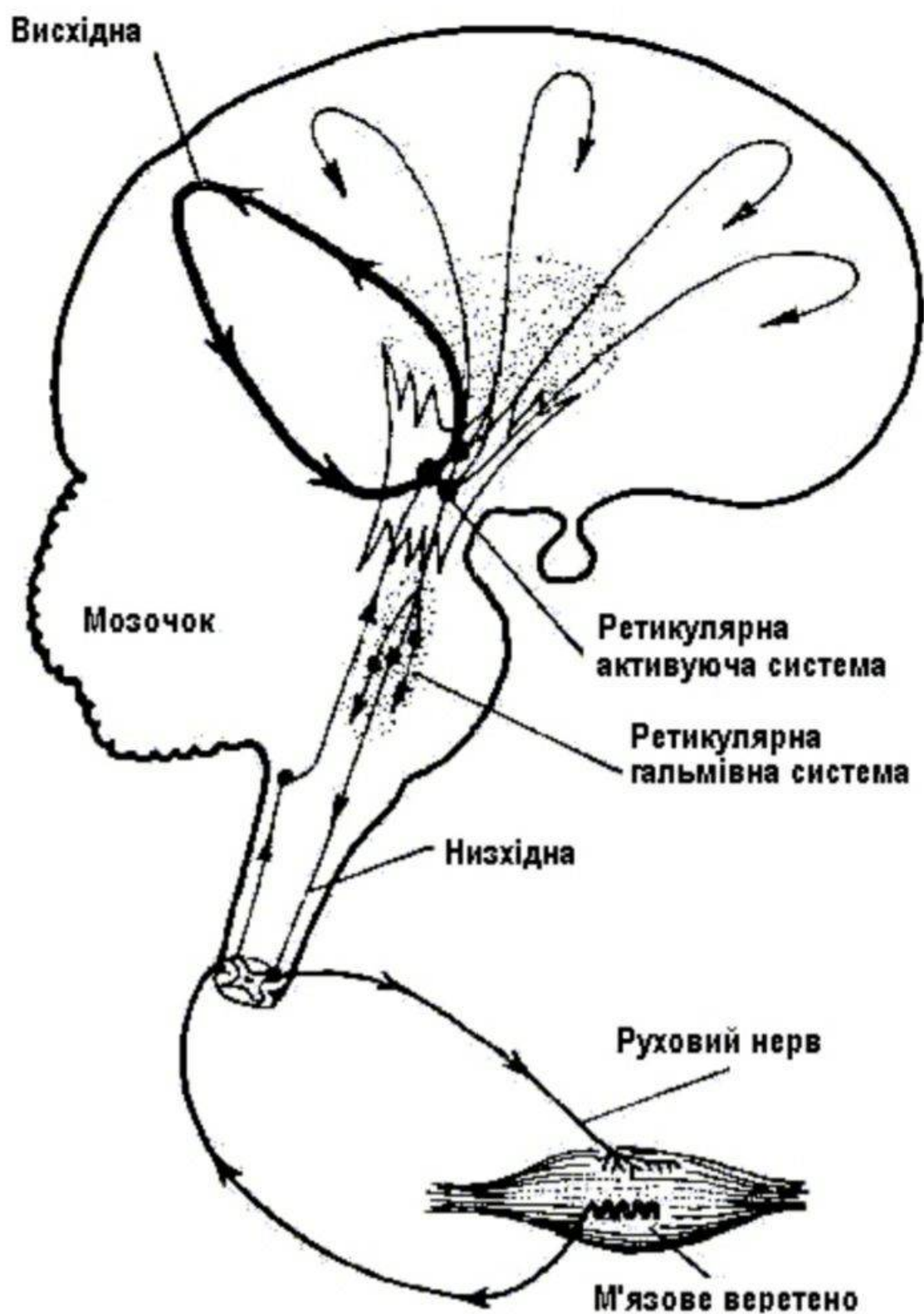


Рисунок 26. Связи ретикулярной формации

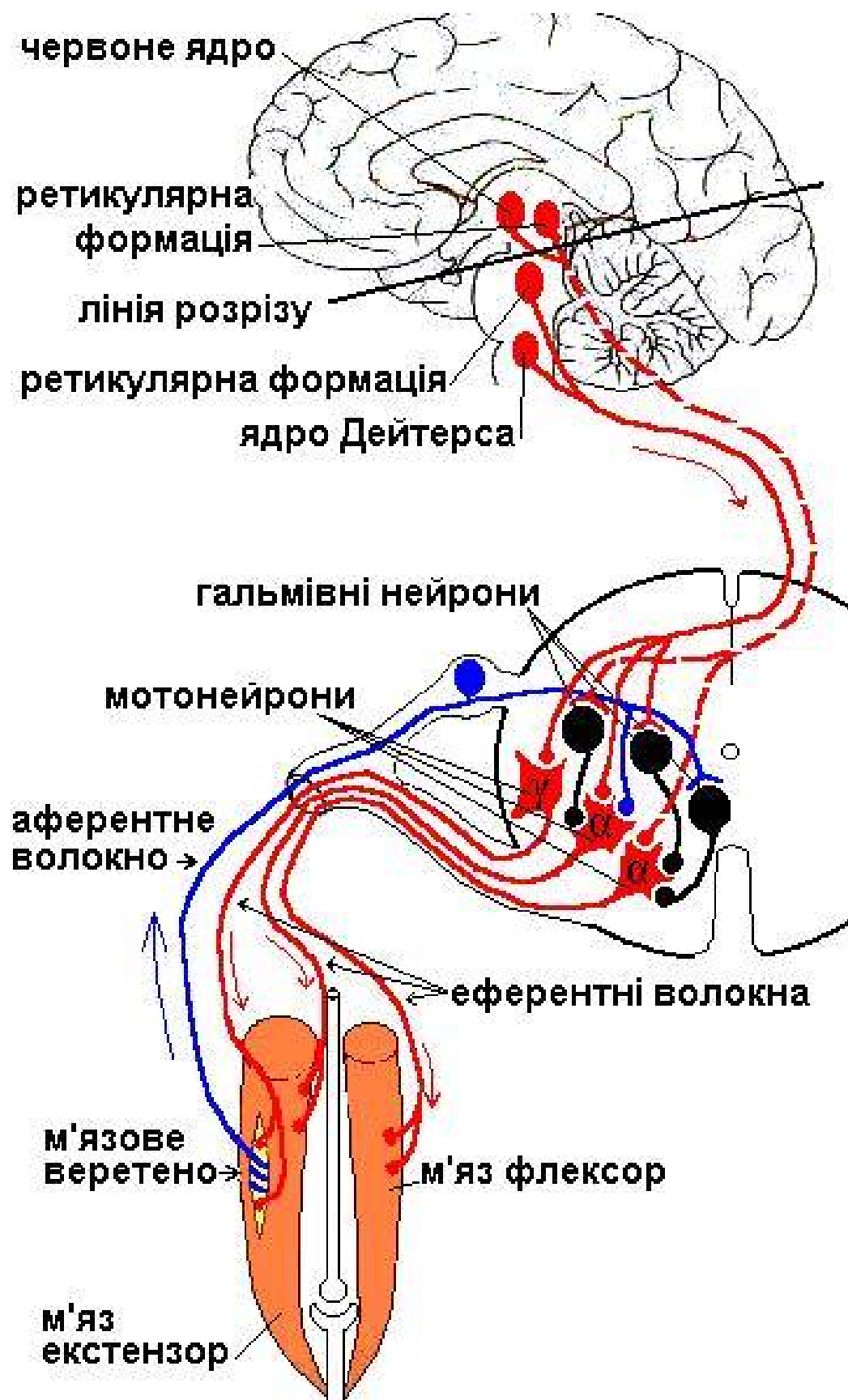


Рисунок 2г. Связи ретикулярной формации

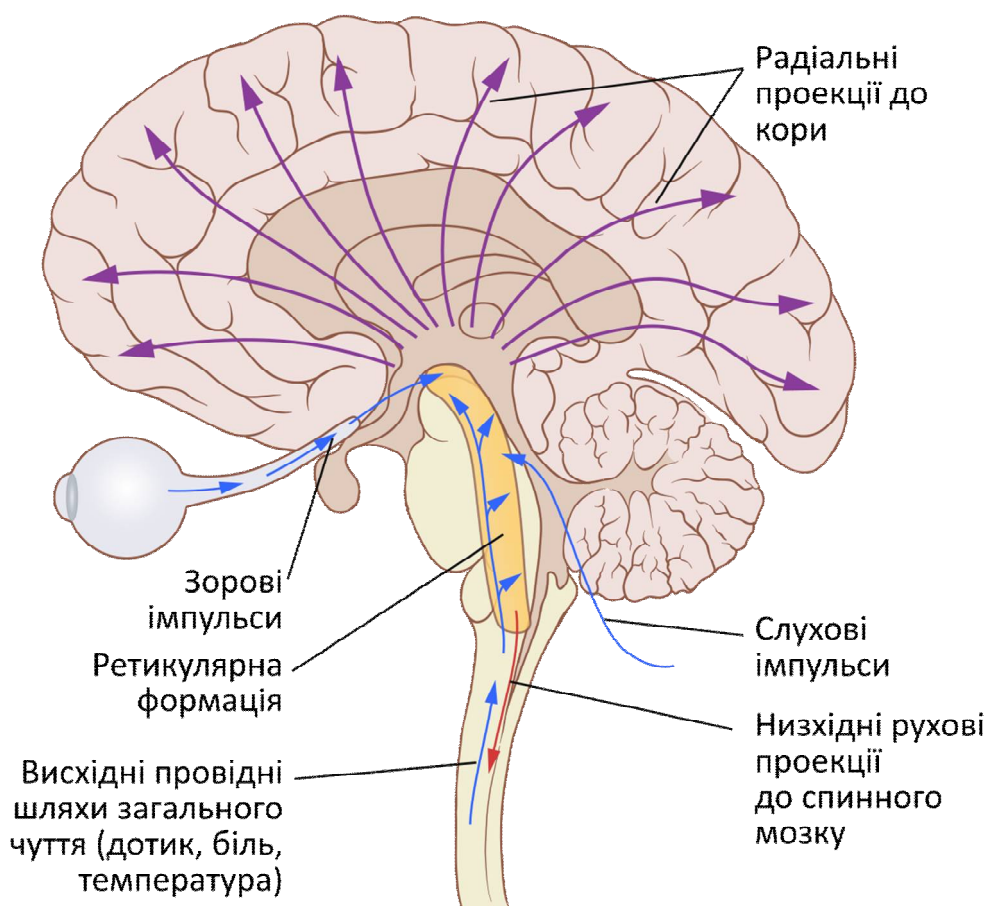


Рисунок 2д. Связи ретикулярной формации



Рисунок 2е. Связи ретикулярной формации

В отношении значения гипоталамуса играет роль и то, что нейроны гипоталамуса тесно связаны с капиллярами, что позволяет им выполнять центральную роль в доминировании половой (репродуктивной) мотивации (на определенных этапах жизни женщины), а также то, что именно на его последующие тормозные влияния оказывает кора головного мозга, причем цепь ее нисходящих взаимоотношений с подкорковыми структурами при этом носит сложный характер и во многом зависит от «реверсирующих» возбуждений. Структуры головного мозга, которые регулируют эти процессы, представлены на рис. 3.

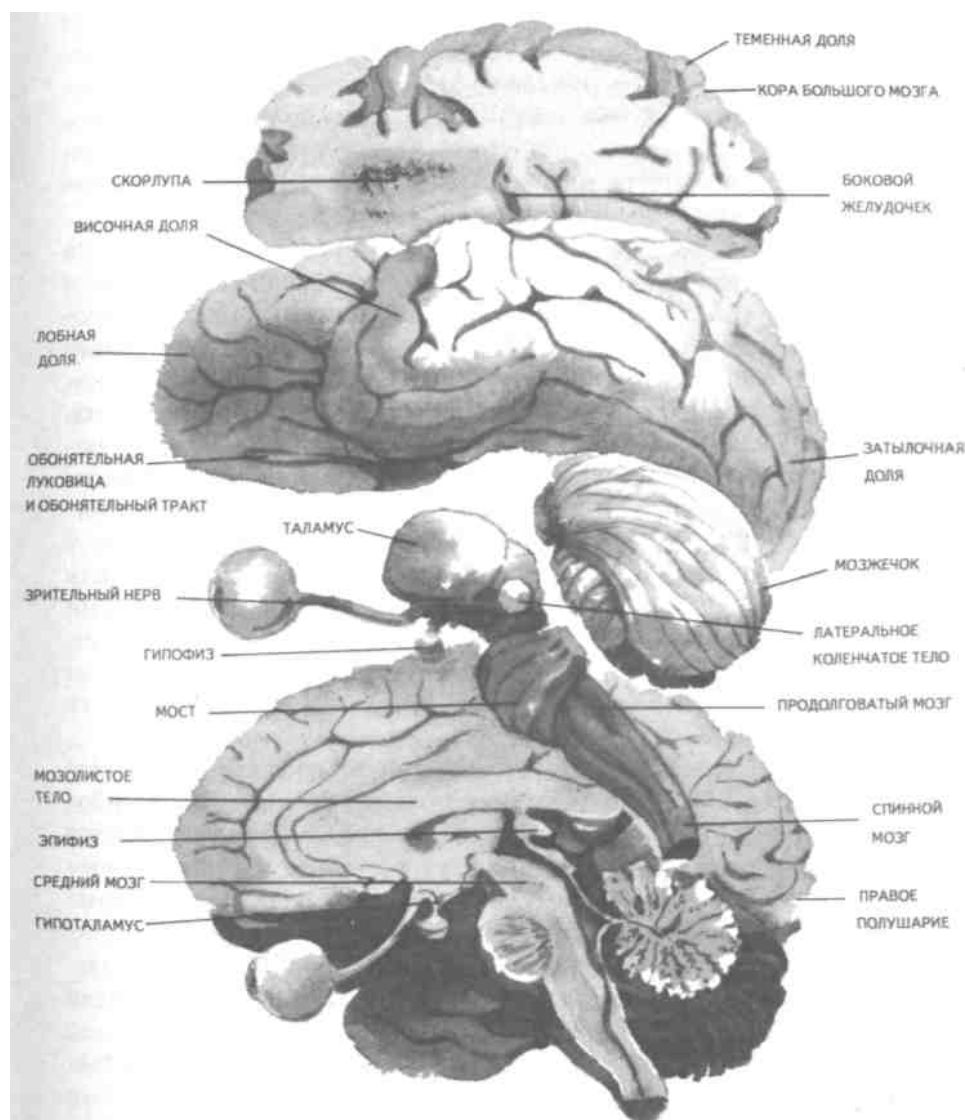


Рисунок 3. Связи подкорковых регуляторных структур головного мозга и коры больших полушарий

Исходя из данных этого рисунка, каждая мотивация, в том числе – половая, переживается эмоционально специфически (в результате «срабатывания» функций различных структур лимбической системы). В результате, эмоционально и биологически значимый раздражитель, особенно при повторных воздействиях, наиболее быстро влияет на фиксацию в памяти соответствующих событий. Реализация такой «фиксации», как и ранее указанные процессы установления контактов между нейронами, осуществляется преимущественно за счет синапсов (рис. 4-5).

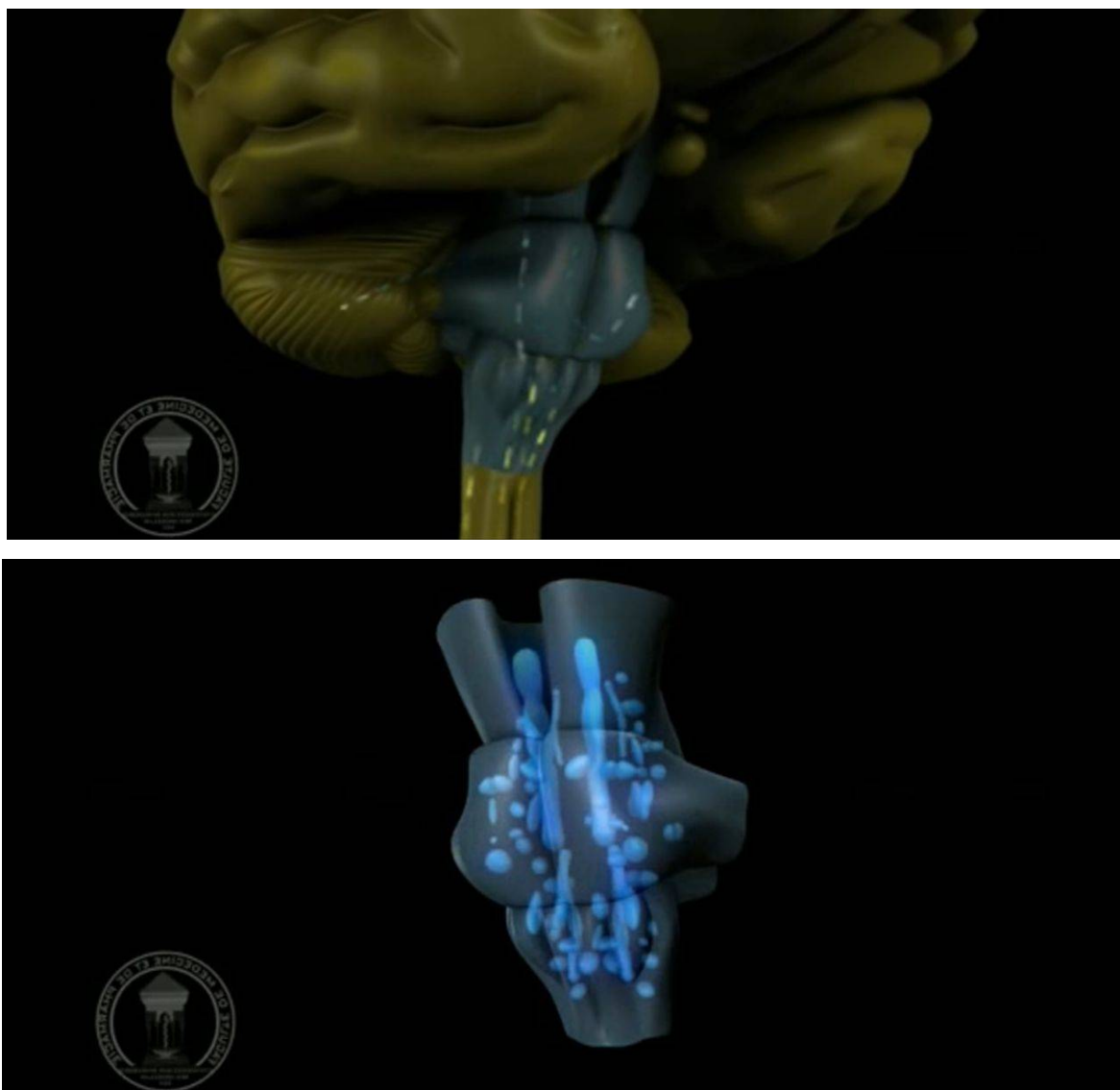


Рисунок 4. Установление нервных связей в ЦНС

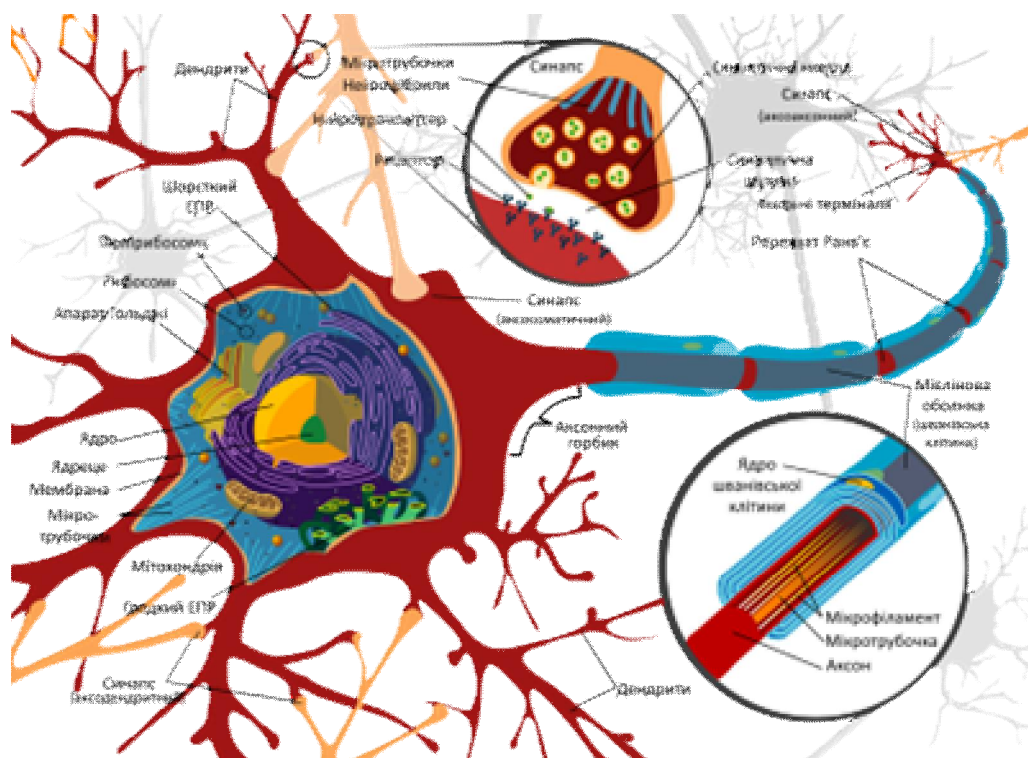
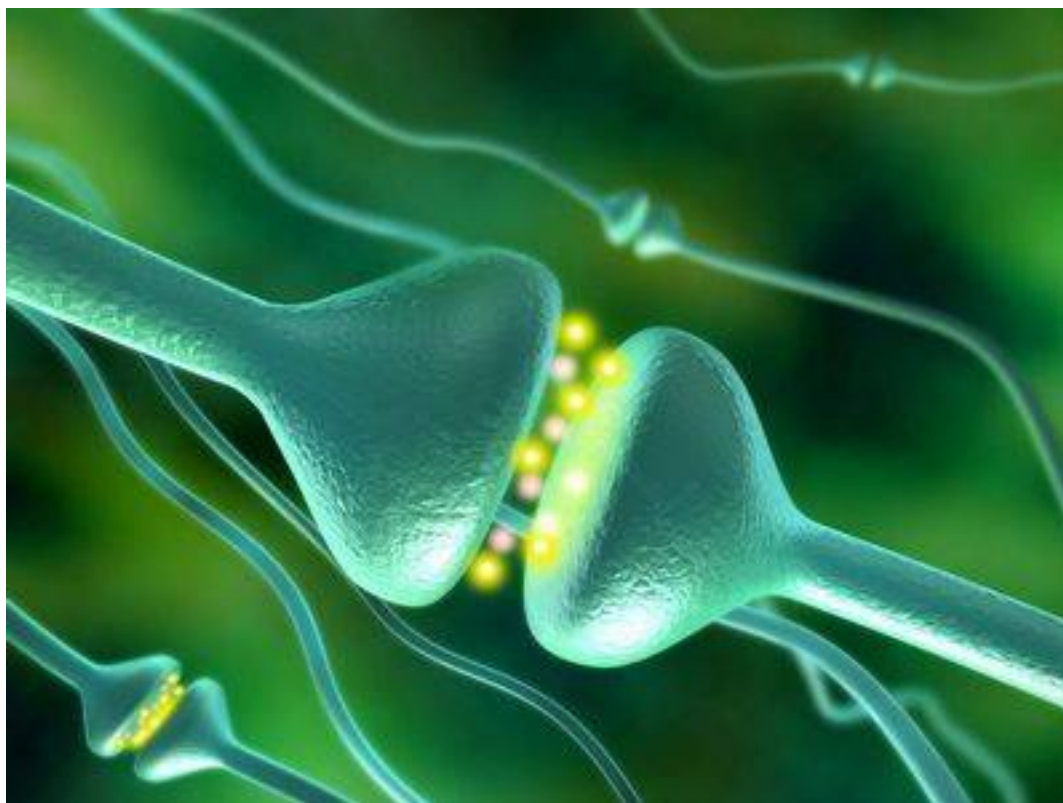


Рисунок 5. Роль синапсов и отростков нервных клеток в установлении нервных связей

Выводы. Репродуктивная (половая) мотивация является «жизненно необходимой» и играет роль важнейшего триггерного фактора «приливов» у женщин (в том числе – при розацеа); в ее реализации участвуют как подкорковые, так и корковые центры головного мозга. Перспективой дальнейших работ является в том числе создание новых демонстрационных материалов, отражающих формирование и роль процессов мотиваций в патогенезе розацеа-приливов у женщин.

Литература:

1. Блум Ф., Лайзерсон А. Хофстедтер Л. *Мозг, разум и поведение*; Пер. с англ. Е. З. Годиной. Москва: Мир, 1988. 246 с.
2. Николлс Дж. Т., Мартин А. Р., Валлас Б. Дж., Фукс П. А. *От нейрона к мозгу*. Москва: УРСС. 2003. 672 с.
3. Роуз С. *Устройство памяти. От молекул к сознанию*; Пер. с англ. Ю. В. Морозова. Москва: Мир, 1995. 384 с.
4. Судаков К. В. *Доминирующая мотивация*. Москва: РАМН. 2004. 236 с.
5. Filatova L. Yu., Bocharov V. A., Kovalenok A. E. Motivational mechanisms of rosacea tides. *Dermatovenerology and Cosmetology*. 2020. Issue 1 (4). P. 36-61. doi: 10.26886/2523-6946.1(4)2020.3

References:

1. Blum, F., Lajzerson, A. and Horstedter, L. (1988). *Mozg, razum i povedenie* [Brain, mind and behavior], translated by Godina, E.Z., Moskva: Mir. [in Russian].
2. Nikolls, Dzh.T., Martin, A.R., Vallas, B.Dzh. and Fuks P.A. (2003). *Ot nejrona k mozgu* [From neuron to brain]. Moskva: URSS. [in Russian].

3. Rouz, S. (1995). *Ustrojstvo pamjati. Ot molekul k soznaniju* [Memory device. From molecules to consciousness], translated by Morozov, Ju.V., Moskva: Mir. [in Russian].
4. Sudakov, K.V. (2004). *Dominirujushhaja motivacija* [Dominant motivation]. Moskva: RAMN. [in Russian].
5. Filatova, L. Yu., Bocharov, V. A. and Kovalenok, A. E. (2020). Motivational mechanisms of rosacea tides. *Dermatovenerology and Cosmetology*, 1 (4), 36-61. doi: 10.26886/2523-6946.1(4)2020.3

Citation: Larisa Yu. Filatova, Vasily A. Bocharov, Karina N. Piantkivska, Oleh A. Riabchuk, Vladyslava V. Hrynchenko, Alina A. Shestakova, Albina A. Bielinska (2020). MOTIVATIONAL MECHANISMS OF ROSACEA TIDES (DEMONSTRATION MATERIALS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS): PART 2. Frankfurt. TK Meganom LLC. Bioenergetics in Medicine and Biology. 2(5). doi: 10.26886/2523-6938.2(5)2020.2

Copyright Larisa Yu. Filatova, Vasily A. Bocharov, Karina N. Piantkivska, Oleh A. Riabchuk, Vladyslava V. Hrynchenko, Alina A. Shestakova, Albina A. Bielinska ©. 2020. This is an openaccess article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) or licensor are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.