

Биологические основы суицида

Подготовил студент 5-го курса
лечебного факультета Кубарев
Е.Д.

Актуальность изучения



< 301801020 0170 >

Модели самоубийств.



НАПРАСНАЯ СМЕРТЬ: причины и профилактика самоубийств

Под редакцией
Дануты Вассерман

- психо-социальная модель (Wasserman D., 2001)-Стресс-уязвимость
- концепция биологической предрасположенности к суициду-суицидальный диатез (Mann J.J)

Серотонинергическая медиация и суицид

- основным конечным метаболитом серотонина является 5-гидроксииндолуксусная кислота (5-ГИУК).
- **Серотонинергическая система имеет отношение к различным видам социального поведения (пищевого, полового, агрессивного) и эмоциям.**
- снижение уровня серотонина в стволовых структурах мозга у самоубийц post mortem
- in vivo, было показано, что лица, имеющие пониженный уровень 5-ГИУК в спинномозговой жидкости (СМЖ), чаще совершают суицидальные попытки
- влияние микросоциального окружения накладывается на генетическую природу.

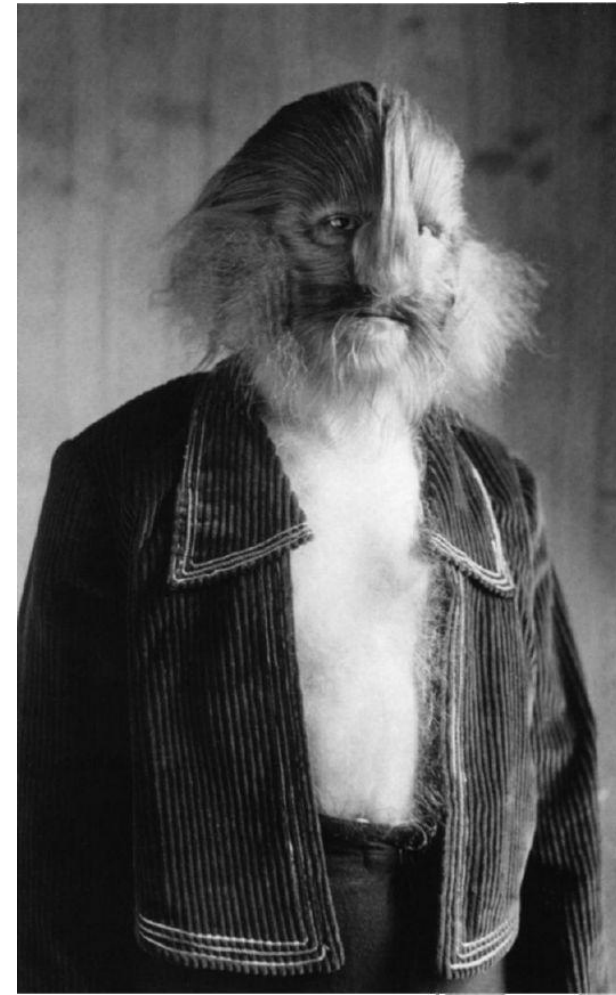
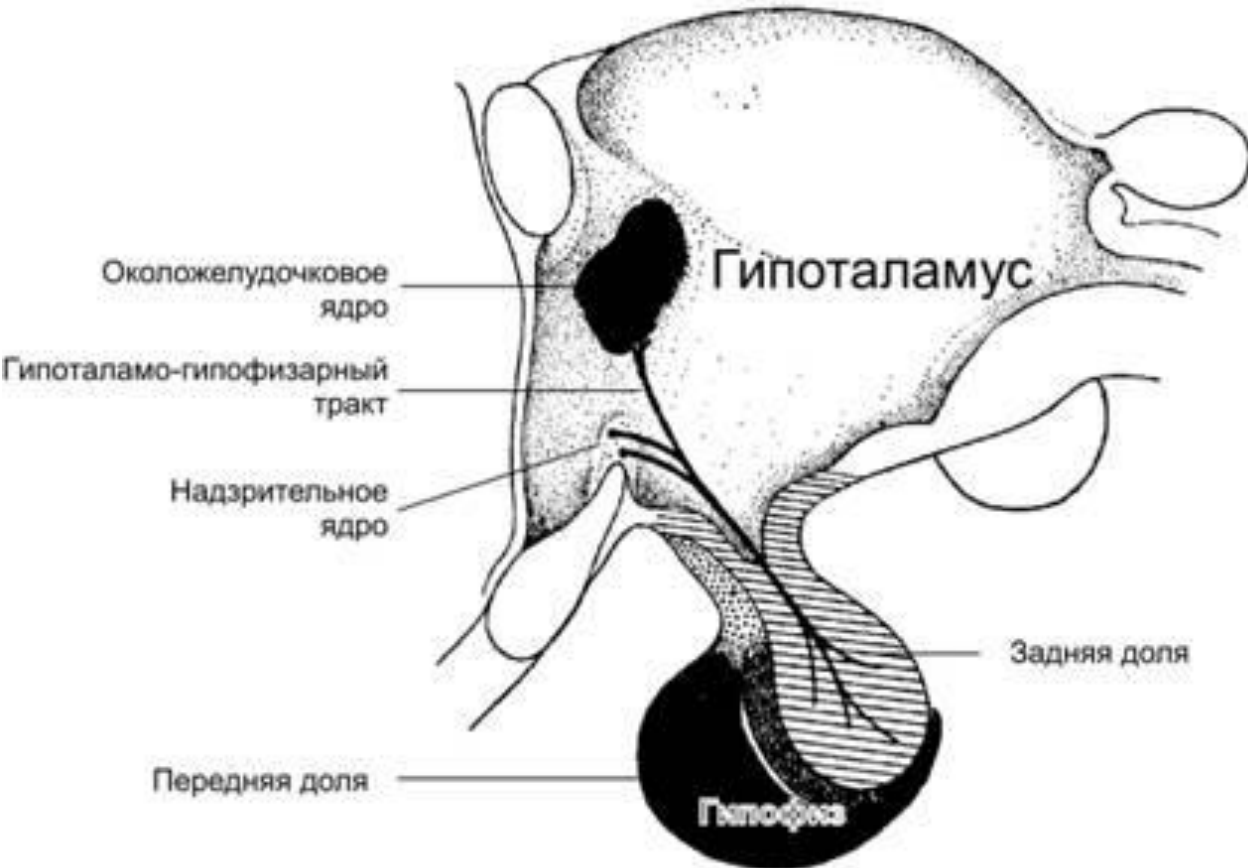
Моноаминергическая, некоторые другие медиаторные системы и суицид

- Исследования post mortem у жертв суицида выявили снижение числа норадренергических нейронов в locus coeruleus, снижение концентрации норадреналина, повышение активности тирозингидроксилазы – основного регулируемого фермента синтеза катехоламинов, повышение аффинности и числа α_1 -адренорецепторов
- **Число работ относительно роли ГАМК в суицидогенезе растет, и эта тема может стать предметом специального обсуждения.**



Гипоталамо-гипофизарно-кортикоидная система и суицид

- В целом, связь между состоянием гипоталамо-гипофизарно-кортикоидной системы и склонностью к самоубийству проявляется главным образом в том плане, что эта система опосредует стрессовые стимулы и формирует определенный фон для формирования суицидальности.



Иммунная система и суицид

- В исследованиях у молодых солдат, совершивших серьезные (по медицинским последствиям) попытки самоубийства, почти в 40% случаев в крови выявлялись повышенные титры антител к «мозговому антигену» – белковому комплексу, экстрагированному из мозговых тканей человека. Это может свидетельствовать о повышенной проницаемости гематоэнцефалического барьера, возможно, вследствие перенесенной ранее травмы, нейроинфекции, нейроинтоксикации, а также о наличии аутоиммунного конфликта



Липидный обмен и

- Большинство авторов сходятся в том, что изменения уровня холестерина в крови за счет пока неясного механизма воздействия на биохимические процессы в мозге оказывают влияние на поведение и настроение людей, причем риск суицида определенно повышается при низких значениях холестерина.
- **Выявляется тесная** корреляция между содержанием в крови полиненасыщенных высших жирных кислот и уровнем серотонина и 5-ГИУК в СМЖ, в то время, как между холестерином и показателями обмена серотонина связь отсутствует.



Заключение

- **NB!!! Несмотря на неоднозначность результатов многих исследований, можно считать, что роль дефицита серотонинергической медиации в формировании аутоагрессии является установленной.**
- **Итогом является устойчивая суицидальность, в основе которой, как становится ясно, лежит вполне определенное сочетание биохимических особенностей мозга.**

დიდი მადლობა ყურადღებისთვის =)

