

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯЦИИ ИНТЕРПОЗИТИВНОГО И ЗУБЧАТОГО
 ЯДЕР МОЗЖЕЧКА НА МОНОСИНАПТИЧЕСКИЕ РЕФЛЕКСЫ
 СПИННОГО МОЗГА ПРИ ГИПОПАРАТИРЕОЗЕ

А. А. АСРАТЯН

Исследованы особенности влияния филогенетически различных ядерных образований мозжечка на экстензорные и флексорные моносинаптические рефлексy спинного мозга у кошек с паратиреопривной тeтанией.

Опыты проводили на кошках под уретан-хлоралозной анестезией. Использовали метод парной стимуляции (мозжечок—мышечный нерв). В качестве кондиционирующего раздражения применяли частотную стимуляцию ядер мозжечка. Тестирующие стимулы наносили на мышечные нервы (п. *gastrocnemius*, п. *peroneus profundus*). Количественной оценкой надсегментарных влияний служила разница между величинами ответов на тестирующие стимулы до и в различные интервалы времен от начала раздражения мозжечка, выражаемая в % к исходной амплитуде моносинаптических рефлексов. Гипопаратиреоз вызывался путем хирургического удаления околощитовидных желез.

Стимуляция ядер мозжечка вызывала на ипсилатеральной стороне двухфазную реакцию моносинаптических рефлексов—начальное облегчение продолжительностью около 40 мс, сменяемое торможением моносинаптических рефлексов в интервале 50—400 мс между кондиционирующим и тестирующим раздражениями. Различия в эффектах раздражения палео- и неоструктур мозжечка в основном сводились к количественной стороне воздействия. Относительно малая эффективность обнаружилась при влиянии зубчатого ядра. Наиболее эффективное влияние отмечено при стимуляции интерпозитного ядра (облегчение флексорного моносинаптического рефлекса доходило до $215,8/\pm 6,4$).

Эксперименты показали, что при гипопаратиреозе порог раздражения ядер мозжечка понижался, происходило ослабление тормозящих и усиление облегчающих влияний. В ряде опытов отмечалось не только полное отсутствие тормозящих влияний, но даже реверсия их в слабую облегчающую реакцию. Облегчающее влияние ядер усиливалось и становилось продолжительным, причем степень облегчения экстензор-

ных рефлексов была больше, чем флексорных (в контроле мы наблюдали противоположный эффект).

У кошек с тяжелой степенью тетании при полном выпадении моносинаптического ответа стимуляция ядер мозжечка выявляла значительно увеличенный моносинаптический ответ.

Таким образом, при гипопаратиреозе происходит нарушение влияний ядер мозжечка на моносинаптические рефлексy спинного мозга.

9 с., ил. 2, библиогр. 13 назв.

Ереванский медицинский институт

Поступило 4.V 1979 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

