

УДК 612.84

АНОТАЦИИ И РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНТИ

М. В. ХАНБАБЯН

ВЫЗВАННЫЕ ОТВЕТЫ НИЖНЕЙ ОЛИВЫ И ЛАТЕРАЛЬНОГО РЕТИКУЛЯРНОГО ЯДРА НА ЗРИТЕЛЬНОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ

Кафедра физиологии Ереванского медицинского института, Проблемная лаборатория

Настоящее исследование было предпринято с целью выяснения наличия зрительного, а также слухового афферентных притоков в нижнюю оливу и латеральное ретикулярное ядро.

В экспериментах на кошках с хронически вживленными электродами обнаружено, что в ответ на световые вспышки в нижней оливе возникают вызванные потенциалы. Они представляют собой многофазное колебание с небольшой начальной положительностью. Однако начальная положительность не всегда присутствовала в ответе. Скрытый период начальной положительной волны был равен 7,5—14 мсек. Вслед за начальным положительным компонентом следовала большая отрицательная волна на 16—28 мсек от начала раздражения с максимумом отклонения на 35—48 мсек. Вызванные потенциалы, одновременно регистрируемые от заднего червя и полушарий мозжечка, имели такой же компонентный состав. Начальная положительность появлялась здесь со скрытым периодом 5—9 мсек. Большая отрицательная волна возникала на 18—20 мсек с максимумом на 40—45 мсек.

Вызванные потенциалы возникали в оливе в ответ и на звуковое раздражение.

Ответы на световое раздражение исследовались нами у тех же животных также в условиях наркоза (нембутал, хлоралоза). При легком нембуталовом наркозе скрытые периоды ответов нижней оливы удлинялись незначительно. Начальная положительность сохранялась и даже иногда увеличивалась, появляясь со скрытым периодом 8,5—16 мсек. Скрытые периоды и компонентный состав мозжечковых ответов при легком нембуталовом наркозе также не претерпевали значительных изменений. При хлоралозном же наркозе начальная положительность в нижней оливе часто не наблюдалась, а регистрировалась начальная отрицательная волна со скрытым периодом 11—12 мсек.

В латеральном ретикулярном ядре при предъявлении световых и звуковых раздражений также возникали вызванные потенциалы. Ответ на световое раздражение состоял из начальной положительной волны небольшой амплитуды, вслед за которой следовала большая отрицательная волна. Скрытый период начальной положительности был равен

7—12 мсек. Отрицательное колебание возникало на 18—22 мсек, а максимум волны регистрировался на 40 мсек.

Ответы латерального ретикулярного ядра на световое раздражение всегда были значительной амплитуды. Ответы же на щелчок как в нижней оливе, так и в латеральном ретикулярном ядре были меньшей амплитуды, а иногда едва выявлялись.

Таким образом, исследование ядер, стоящих на входе мозжечка и посылающих к нему афферентные волокна двух различных типов—лазющие от нижней оливы и мшистые—от латерального ретикулярного ядра, показало, что к этим ядрам приходят не только спинальные и корковые, но также зрительные и слуховые импульсы.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ

Рис. 3.

Регистрационный номер 2456—71
Деп. от 4 января 1971 г.

Поступило 22/IX 1970 г.