

УСЛОВНЫЕ НАТУРАЛЬНЫЕ РЕФЛЕКСЫ ПРИ РАЗРУШЕНИИ БЕЗЫМЯННОЙ СУБСТАНЦИИ У КОШЕК

Т. В. ХАНАМИРЯН

Безымянная субстанция относится к подкорковым образованиям, мало изученным как функционально, так и морфологически. Эмбриологически установлено, что безымянная субстанция общего происхождения с бледным шаром, скорлупой и хвостатым ядром. Электрофизиологически и морфологически показано, что она имеет афферентные и эфферентные связи с префронтальными и лобными отделами коры головного мозга, а также эфференты с бледным шаром, хвостатым ядром, скорлупой, амигдалой, каудальным и латеральным гипоталамусом, таламусом и черной субстанцией. Несмотря на имеющиеся довольно обширные морфологические данные, в литературе мало сведений о функциях безымянной субстанции. В связи с этим мы попытались выяснить, как отражается билатеральная электрокоагуляция безымянной субстанции на натуральных пищевых рефлексах.

Билатеральное повреждение безымянной субстанции приводит к нарушению пищевой активности, выражающемуся в том, что кошки в первые 2—3 дня после операции не берут пищу. Если пища кладется им в пасть, они с трудом пережевывают и проглатывают ее. По истечении 3—4 недель описанные пищевые нарушения компенсируются, и у животных четко осуществляется натуральная условная реакция. Наблюдалась также трофические нарушения, которые к этому времени не проходят.

Пищевая мотивация несколько восстанавливается на 4—5-й день после операции и вновь ухудшается на 12—13-й день. Это выражается в том, что, осуществив условную двигательную реакцию (нажим на педаль), кошка не захватывает пищи (мясо). Это можно объяснить дальнейшим распадом и перерождением ткани безымянной субстанции, на 7—10 дни.

12 с. Илл. 3. Табл. 2. Библиогр. 12 назв.

