

Автоматизм (физиология)

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Автоматизм^[1] (также **Автоматия**) — в физиологии означает способность клетки, ткани или органа к ритмической, периодической или аperiodической самопроизвольной деятельности без очевидной связи с внешними побудительными причинами.

Автоматическую ритмическую деятельность следует отличать от реактивной, вызванной внешними импульсами. Однако, в биологических процессах автоматизм и реактивная ритмика могут быть тесно связаны, в таком случае следует рассматривать их функциональное взаимодействие — примером является ритмическая деятельность дыхательного центра.

Наиболее выраженным автоматизмом в человеческом организме обладают сердце, гладкая мускулатура (кишечника, мочеоточника и других органов) и некоторые нервны образования^[2]. Автоматизм на клеточном уровне присущ мерцательному эпителию^[3].

См. также

- Возбуждение
- Торможение
- Миогенный механизм

Примечания

- ↑ Автоматизм // Большой энциклопедический словарь / Гл. ред. А. М. Прохоров. — 1-е изд. — М.: Большая российская энциклопедия, 1991. — ISBN 5-85270-160-2.
- ↑ Большая медицинская энциклопедия / под ред. Петровского Б. В. — 3-е изд. — М.: Советская энциклопедия, 1974. — Т. 1. — С. 39-40.
- ↑ Руководство по гистологии (https://books.google.ru/books?id=TcubCgAAQBAJ&pg=PA171&hl=ru&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%BC&f=false) / под ред. Данилова Р. К. — 2-е изд., исправленное и дополненное. — СПб.: СпецЛит, 2010. — С. 171. — 831 с. — ISBN 978-5-299-00421-2.

Ссылки

- Автоматические движения // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.

Источник — [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Автоматизм_\(физиология\)&oldid=112300092](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Автоматизм_(физиология)&oldid=112300092)

Эта страница в последний раз была отредактирована 10 февраля 2021 в 18:10.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

