

УДК 619:615

МОЧЕГОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

**Суворова А.А., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Мухитов А.З., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: препарат ртути, диуретики, действие на почки, ликвидация.

Работа посвящена рассмотрению и изучению мочегонных средств. А именно, их появление в истории, какое действие оказывает на организм и для чего используются.

Еще в 19 веке появился препарат ртути, который приносил пользу при лечении сифилиса. При этом препарат оказался недостаточно силен для такого рода заболевания, но врачи заметили его мочегонное действие. В дальнейшем, соединения ртути заменили менее токсичными мочегонными препаратами. Вскоре видоизменения структуры диуретиков привела к созданию более эффективных мочегонных препаратов [1,2,3].

Мочегонными средствами (диуретики) называют лекарственные вещества, которые содействуют выведению мочи (диурезу), а вместе с ней и продуктов обмена, различных ядов и токсинов. Усиление диуреза ведет к уменьшению количества жидкости в организме животного и рассасыванию отеков и водянок, основными факторами которых является задержка ионов натрия, углекислоты и хлора, а задержка воды в организме является процессом вторичным.

Мочегонные препараты особенно действуют на почки и ведут к ускорению выведения мочи из организма. Действие большинства диуретиков связано со способностью притеснять обратное всасывание электролитов в почках. Увеличение выделения электролитов сопровождается выделением соответствующего количества жидкости.

Мочегонные препараты используются для ликвидации отеков, обусловленных задержкой соли и воды при заболеваниях сердца, почек, печени или легких. Они используются в лечении собак и кошек с артериальной гипертонией и застойной хронической сердечной недостаточности [4,5,6,7].

Важность физиологической функции почек очень велика. Вместе с мочой выделяются продукты обмена, токсины, яды, многие другие веществ.

Изменения объема и нарушения электролитного состава жидкостей организма довольно часты и являются серьезными клиническими пробле-

мами, которые могут привести к угрозам жизни больного. В настоящее время в терапии подобных нарушений широко применяют лекарственные средства, блокирующие транспортные функции именно почечных канальцев.

Библиографический список:

1. Шаронина, Н.В. Токсикология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, обучающихся по специальности 111900 «ВСЭ» / Н.В. Шаронина, П.М. Ляшенко. – Ульяновск: ГСХА, 2016 - 120 с.
2. Шаронина, Н.В. Токсикологическая химия: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины, обучающихся по специальности по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков. – Ульяновск: ГСХА, 2015. - 94 с.
3. Маштакова, А.Ю. Содержание ртути в продуктах питания / А.Ю. Маштакова // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы X-й международной студенческой научной конференции. - Ульяновск: УлГАУ, 2017. – С.165-167.
4. Силова, Н.В. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Разделы «Рецептура с технологией», «Общая фармакология»: учебно-методический комплекс / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - 114 с.
5. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Часть 2 / Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГСХА, 2016. - 218 с.
6. Рахматуллин, Э.К. Биохимическое обоснование действия лерстила при диспепсии телят / Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова // Ветеринарный врач. - 2007. - № 1. - С. 40-42.
7. Силова, Н.В. Методика контроля самостоятельной работы студентов при изучении клинической фармакологии / Н.В. Силова, В.П. Кондратьева // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - Ульяновск, 2012. - С. 168-170.

DRUGS PREVENTION

Suvorova A. A.

Key words: *mercury preparation, diuretics, action on the kidneys, elimination.*

The study is devoted to the study and study of diuretics. Namely, their appearance in history, what effect has on the body and what is used for.