



АСПИРИН: ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД

Тулашбаева Муниса Хожиақбаровна

ученица специализированной школы имени Абу Али ибн Сино

Аннотация. В первой статье были описаны история происхождения, состав, области применения, польза и вред препарата «Аспирин». В данной статье я попытаюсь глубже раскрыть пользу и вред АСК. А также будут описаны проведённые исследования фармацевтами, медиками с участие аспирина. Попытаюсь сопоставить пользу и вред аспирина с другими аналогами. И раскрыть пользу аспирина в ветеринарии.

Ацетилсалициловая кислота (лат. *Acidum acetylsalicylicum*) — лекарственное средство, оказывающее обезболивающее, жаропонижающее, противовоспалительное действие. Также ацетилсалициловая кислота является блокатором циклооксигеназы тромбоцитов (не путать с антикоагулянтами).

Химическое соединение: C₉H₈O₄

Исследования проведённые над аспирином. Механизм действия и профиль безопасности ацетилсалициловой кислоты хорошо изучены, её эффективность клинически апробирована, в связи с чем данный препарат входит в список важнейших лекарственных средств ВОЗ. В результате исследований выявлены:

- Ежегодно потребляют более 80 миллиардов таблеток аспирина
- В 2009 году группа исследователей обнаружило что салициловая кислота может вырабатываться организмом человека
- Обнаружено что приём аспирина может увеличить шансы забеременеть и выносить здорового ребёнка

В 2009 году были опубликованы результаты крупного метаанализа, организованного международной группой по изучению испытаний антитромбоцитарных препаратов, в котором сравнивалась эффективность назначения аспирина с целью первичной и вторичной профилактики сердечно-сосудистых событий. Для анализа было отобрано шесть крупных контролируемых исследований по первичной профилактике, включивших 95.тыс пациентов низкого, среднего риска развития сосудистых осложнений.

Назначение аспирина при первичной профилактике не оказывало значимого влияния на чистоту фатальных коронарных событий, фатальных инсультов, сосудистую и общую смертность. В то же время в исследованиях



по вторичной профилактике аспирин уменьшал сосудистую смертность на 9%, а общую- 10% .

Аналоги аспирина. У аспирина также как и у других препаратов есть заменители- аналоги, такие как Нурофен, Кардиомагнил, Панангин, Рекитт, Бенкизер, Геденон, Рихтер, Такеда, Парацетамол, Аскорбиновая кислота, Ацетилсалициловая кислота. Однако из-за обилия противопоказаний могут назначаться и препараты без аспирина, например, Тренал, Курантил, Эскузан, Тиклопидин.

Польза аспирина в ветеринарии. Аспирин официально принадлежит к числу жаропонижающих и обезболивающих лекарственных препаратов. В ветеринарии аспирин используют в порошковом виде. Ацетилсалициловая кислота используется в ветеринарии для незначительных болей и воспаления при хронических состояниях, как артрит. Аспирин может сдерживать кровь от свёртывания. Именно поэтому его часто использую для животных, в которых избыточное образование тромбов. Применять аспирин можно только по указанным дозам ветеринара.

Заключение. Исходя из статьи можно сделать вывод что применение аспирина может сократить фатальные исходы. В мире очень много аналогов ацетилсалициловой кислоты у которых название другое, а состав одинаковый.

Также в ветеринарии широко и эффективно используется ацетилсалициловая кислота.

Аспирин имеет множество противопоказаний . Принимайте аспирин только по назначению врача. Не занимайтесь самолечением!

Ключевые слова: аспирин, ацетилсалициловая кислота, АСК, ветеринария, исследование, аналог, инсульт, фатальный исход, метаанализ, метаанализ, антикоагулянт.

Дополнительная литература:

- 1.Аликберова Л. Ю. Занимательная химия: Книга для учащихся, учителей и родителей. –М.: АСТ-ПРЕСС, 2002.
- 2.Артеменко А. И. Применение органических соединений. — М.: Дрофа, 2005.
- 3.Большая энциклопедия. Кирилл и Мефодий 2005 CD — диск. Дайсон Г., Мей
4. Машковский М. Д. Лекарственные средства. М.: Медицина, 2001.
5. Пичугина Г. В. Химия и повседневная жизнь человека. М.: Дрофа, 2004.
- 6.Советский энциклопедический словарь, гл. ред. А. М. Прохоров Москва, Советская энциклопедия, 1989



7. И. Н. Бокарев, Л. В. Попова. Безопасность разных форм ацетилсалициловой кислоты в профилактике сердечно-сосудистых заболеваний
8. С. А. Болдуева, И. А. Леонова. Ацетилсалициловая кислота: все ли мы о ней знаем?
9. Вёрткин А. Л., Аристархова О. Ю., Адонина Е. В. и др. Безопасность и фармакоэкономическая эффективность применения различных препаратов ацетилсалициловой кислоты у пациентов с ИБС. РМЖ. 2009
10. Добролюбова. У. Н. Аспирин: необычные лечебные действия/ — В., 2012.