

Энтеродез

Латинское название: Enterodes

Действующее вещество: Повидон

Код АТХ: А07ВС

Производитель: Кировская фармацевтическая фабрика АО (Россия)

Условие отпуска из аптеки: по рецепту

Условия хранения: вдали от света и детей

Срок годности: 3 года

Введение в тему

«Энтеродез» относится к линейным полимерам N-винил-2-пирролидона, которые используются в качестве адсорбирующих средств. Повидоны используются, в частности, в качестве связующего для производства таблеток, дезинфицирующего средства и приготовления искусственных слез. Наиболее частое показание – острые инфекционные заболевания желудочно-кишечного тракта. Возможные побочные эффекты – боль в животе, диарея и головокружение.

Состав и форма выпуска

Действующее вещество:

- Поливинилпирролидон.

«Энтеродез» выпускается в виде пакетиков для употребления внутрь по 2,5 г активного вещества.

Фармакологические свойства

Загрязнение тяжелыми металлами, возникающее в результате промышленной и технологической деятельности, например, металлургии, полиграфии, аккумуляторных батарей, а также производства резины, пластмассы, аэрокосмической продукции, минералов и пигментов, является глобальной проблемой, вызывающей обеспокоенность во всем мире. Двухвалентный никель Ni (II) в допустимых пределах является важным тяжелым металлом для живых организмов.

Адсорбция является эффективным процессом, который помогает минимизировать поглощение вредных веществ. До настоящего времени ряд нетрадиционных и недорогих адсорбентов использовались для удаления никеля – активированный уголь, хелатообразующие смолы, цеолит, хитозан и монтмориллонит.

Поскольку адсорбционные способности вышеуказанных адсорбентов ограничены, способы улучшения адсорбционных характеристик новых адсорбентов все еще находятся в стадии разработки.

Сообщалось, что повидон способен абсорбировать тяжелые металлы, поскольку его молекулы содержат большое количество активных групп, которые могут использоваться в электростатическом взаимодействии.

В последнее время он стал особенно привлекательным в отношении адсорбционных свойств. В настоящее время «Энтеродез» получает значительное признание. Однако из-за низкого сродства, набухания и свойств дисперсной суспензии в воде препарат адсорбирует ионы тяжелых металлов только на внешнюю поверхность разорванных связей в очень небольших количествах.

Было обнаружено, что «Энтеродез» обладает высокой неспецифической адсорбционной способностью. Исследования показали адсорбционную способность до 99,9% на различных протестированных препаратах.

Была исследована выживаемость выбранных видов бактерий в фильтрах с «Энтеродезом». Результаты показали, что после применения препарат поглощал все бактерии. После периода от 6 до 13 дней количество бактерий снижалось на 99%.

Показания к применению

В случае острого отравления «Энтеродез» помогает снизить абсорбцию вредных веществ. Если пациент отравился растениями, медикаментами или химическими веществами, прием большого количества в качестве первой помощи может снизить риск смертельного исхода. «Энтеродез» поглощает до 90% вредных веществ в желудке и связывает их, чтобы они не попадали в человеческий кровоток.

Мономер очень токсичен для водных организмов. Повидон (ПВП), однако, использовался в первой половине 20-го века в качестве расширителя плазмы для людей, которые пострадали в результате несчастного случая.

ПВП используется в качестве связующего вещества во многих лекарственных средств, изготовленных в виде таблеток. Пероральное введение просто проходит через организм. Однако при вскрытии было показано, что кросповидон способствует повреждению легочных артерий у людей, злоупотребляющих таблетками путем инъекции в кровь.

Долгосрочные эффекты кросповидона на легкие неизвестны. ПВП образует с йодом комплекс, называемый йодированным повидоном с дезинфицирующими свойствами. Этот комплекс используется в различных продуктах, таких как растворы, мази, мыло или хирургические ванны.

ПВП исключительно хорошо связан с полярными молекулами, у которых он заимствует полярность. Это привело к его использованию в слоях для фотобумаги и фольги для струйной печати, а также для чернил для принтеров.

ПВП также используется в средствах по уходу за телом, таких как шампуни или зубные пасты, в красках и клеях. Он также используется в растворах для контактных линз и ванн для закалки стали. PVP был основой первой краски и гели для волос.

В качестве пищевой добавки он используется в качестве стабилизатора и имеет обозначение E 1201. Он также используется в винодельческой промышленности для очистки белого вина. Некоторые источники сообщают, что ПВП и его производные являются полностью синтетическими веществами, полученными из минеральных источников, и поэтому не должны быть проблемой для веганов.

В молекулярной биологии PVP может быть использован в качестве блокирующего агента. Он также отлично поглощает полифенолы при очистке ДНК. Полифенолы являются общей частью многих растительных тканей и, если их не удалять, могут дезактивировать белки и, таким образом, ингибировать такие реакции, как ПЦР.

Инструкция по применению

Согласно инструкции по применению, доза «Энтеродез» зависит от показания. При метеоризме рекомендуется принимать препарат несколько раз в день в небольших количествах (3 раза в день). Если это острая диарея, принимать «Энтеродез для детей» рекомендовано, как описано в листовке, несколько раз в день.

От 2 до 4 пакетиков рекомендуется при диарее инфекционной природы. В случае острого отравления количество пакетиков можно увеличить.

Однако при остром отравлении в традиционной медицине часто дается только одна очень высокая доза. В последующие часы также можно принимать другие дозы (например, каждые 2–4 часа), чтобы связать любые оставшиеся частицы.

«Энтеродез» необходимо предварительно развести в 50 мл кипяченой воды. Разрешается добавить сахар или фруктовый сок. Продолжительность лечения составляет 3-7 дней.

Противопоказания, побочные эффекты, передозировка, лекарственное взаимодействие

Абсолютные противопоказания к применению:

- Гиперчувствительность к компонентам медикамента
- Сильная диарея
- Механическая обструкция кишечника.

Лекарственный препарат не изучался в клинических исследованиях у беременных женщин. В целях безопасности не рекомендуется принимать медикаментозное средство во время беременности. Самолечение может привести к непредсказуемым для здоровья эффектам.

«Энтеродез» при кратковременном применении является безопасным средством, но он также может привести к побочным эффектам:

- Боль в животе
- Понос
- Запор
- Рвота.

Не следует принимать препарат с лекарственными средствами, поскольку он может повлиять на их действие. Это также относится к противозачаточным таблеткам. Долгосрочное потребление лекарственного средства может привести к дефициту витаминов. Перед применением необходима консультация квалифицированного специалиста.