

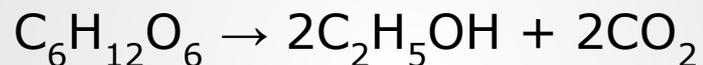
Применение спиртов в медицине

Выполнила
студентка 11 группы
Сыровацкая Лилия

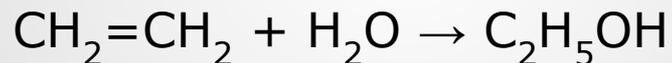
г.Москва 2010

Медицинский спирт (этиловый спирт)

Этиловый спирт в прошлом веке получали в основном методом брожения пищевого сырья (картофеля, зерна, сахара, патоки). Спирт, полученный по такому методу, называется ректификатом, его химическая формула C_2H_5OH , процент фактически самого спирта в ректификате **95,5 %**.



В настоящее время большое количество этилового спирта получают синтетическим методом гидратации этилена:



По своим фармакологическим качествам этиловый спирт является наркотическим веществом, к воздействию компонентов которого особенно чувствительна центральная нервная система и клетки коры головного мозга.

Применение

В медицинской практике этиловый спирт находит самое широкое применение в качестве:
дезинфицирующего средства



противовоспалительное средство для проведения противовоспалительной терапии при нарывах внешнего кожного покрова, фурункулов, маститов, различных инфильтратов



при необходимости снижения высокой температуры у больного используются примочки и протирания из спирта, при заболевании ангиной одним из методов является протирание ватным тампоном миндалин.

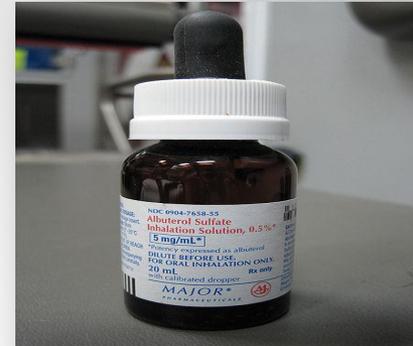


производятся многие лекарства, настойки, экстракты для наружного применения



Лекарственные препараты

- противокашлевые препараты: ледин (сексвитерпеновый спирт) оказывает противокашлевое действие, связанное с угнетением центральных механизмов кашлевого рефлекса, обладает также бронхорасширяющим эффектом;
- сердечнососудистые препараты: тербуталин в применении тербуталина в виде аэрозоля при хронических обструктивных заболеваниях лёгких у больных инфарктом миокарда; пропранолол (анаприлин) для лечения ишемической болезни сердца, нарушений сердечного ритма, а также некоторых форм гипертонической болезни;
- гормональные препараты: даназол у женщин угнетает активность яичников, тормозит овуляцию; преднизолон подавляет функции лейкоцитов, уменьшает проницаемость капилляров.



Лекарственные препараты

- витамины: ретинол истинный витамин А;
холекальциферол витамин D₃
регулирующее кальций-фосфорный обмен;
- средства для местного стимулирующего действия: ментол нейтрализатор химически-активных молекул растительных наркотических средств, предназначен для лечения простуды, ревматизма;
- средства, действующие на ЦНС: хлоралгидрат (2,2,2-трихлорэтандиол-1,1) успокаивающее, снотворное используется при психическом возбуждении

