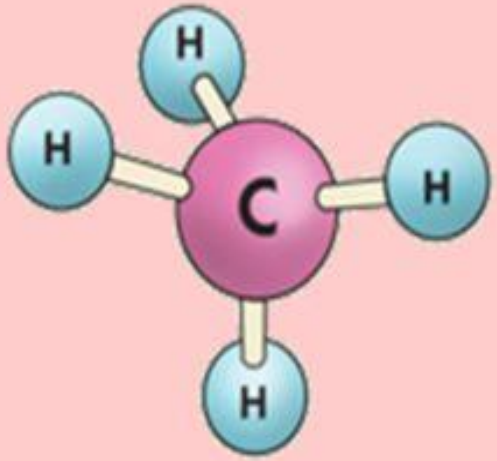
Алканы в медицине

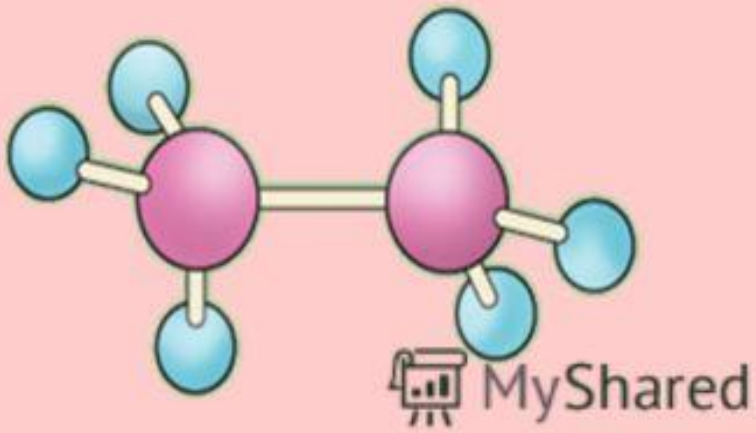
Сугаковой Алеси

группы А2-20 ЭС

АЛКАНЫ (предельные, насыщенные, парафины) –

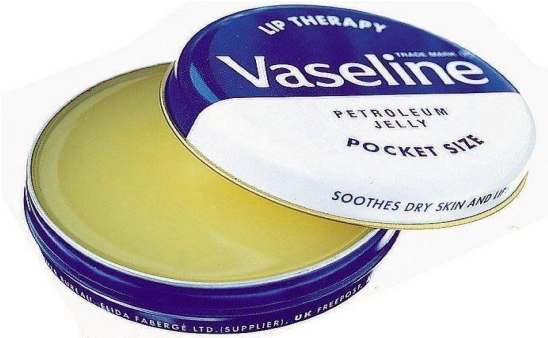
это углеводороды с общей формулой C_nH_{2n+2}, которые не способны на реакции присоединения.





Применение

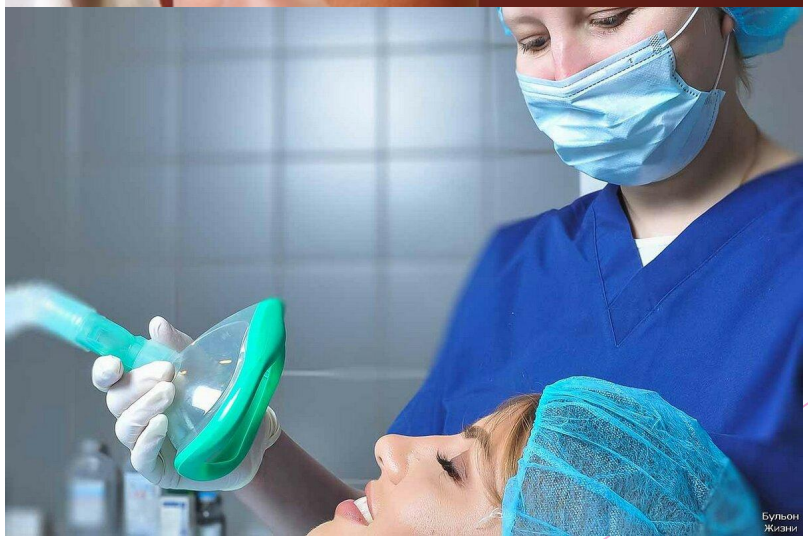
- **Вазелин** – это препарат, известный каждому с детства. Сегодня выпускается много мазей и кремов для наружного применения. Но почти в каждой семье в аптечке есть вазелин. Он пригодится для того, чтобы поставить банки, смазать наконечник клизмы, а иногда и просто помазать раздраженный участок кожи.



- **Парафин(смесь твердых алканов С19-С35)** — вещество белого цвета кристаллического строения с молекулярной массой 300-450, в расплавленном состоянии обладает малой вязкостью.Лечение парафином проводится разными способами: в виде наслаивания, ванн, компрессов и аппликаций.

Хлорэтан C_2H_5Cl

- **Хлорэтан: C_2H_5Cl** (бесцветный газ),
- а) это газ, который легко превращается в жидкость; б) если налить небольшое количество хлорэтана на руку, произойдет быстрое испарение жидкости и сильное местное охлаждение; в) используется в медицине для замораживания; г) используется в медицине для местной анестезии – при легких операциях;



Фторотан $C_2HBrClF_3$:

- Фторотан является мощным наркотическим средством, что позволяет использовать его самостоятельно (с кислородом или воздухом) для достижения хирургической стадии наркоза или в качестве компонента комбинированного наркоза в сочетании с другими наркотическими средствами.
- При использовании фторотана сознание выключается обычно через 1-2 мин после начала вдыхания его паров. Через 3-5 мин наступает хирургическая стадия наркоза. Спустя 3 - 5 мин после прекращения подачи фторотана больные начинают пробуждаться. Наркозная депрессия полностью исчезает через 5 - 10 мин после кратковременного и через 30 - 40 мин после продолжительного наркоза.

Йодоформ, CHI_3

Йодоформ, CHI_3 (желтое кристаллическое вещество с сильным характерным запахом, практически нерастворимое в воде. Трудно растворим в спирте, хорошо растворяется в эфире, хлороформе.)в медицинской практике пользуется широким применением, преимущественно как наружное средство, вместо йода, вследствие свойства его не вызывать местного воспаления; менее ядовит сравнительно с йодом. Но так как Й. всасывается легко и быстро, то и относительно небольшие дозы его могут уже вызвать смертельное отравление.

Вывод

Сделаем вывод . Алканы нашли свое применение в различных отраслях медицины. Они применяются ,как с лечебной так и с диагностической целью. И я думаю, что с дальнейшем развитием медицины они найдут еще более разнообразное применение .

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!