

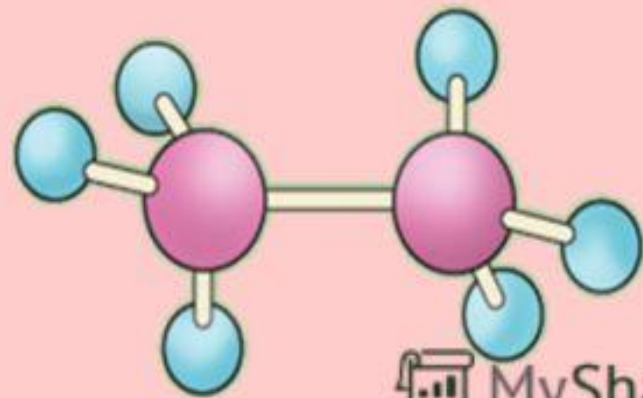
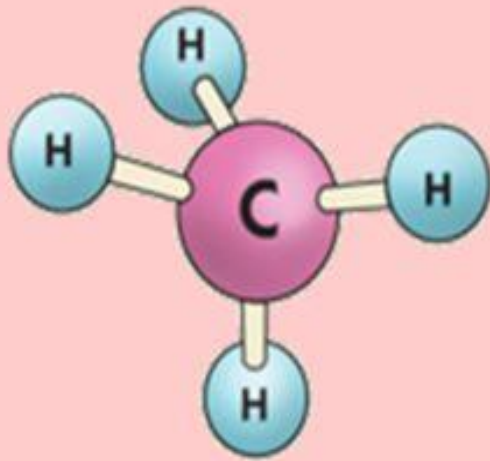
# *Алканы в медицине*

*Сугаковой Алеси*

*группы А2-20 ЭС*

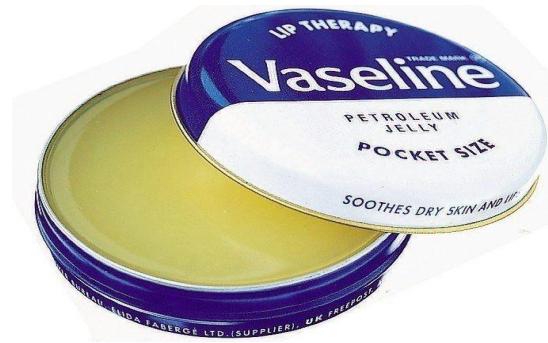
# **АЛКАНЫ (предельные, насыщенные, парафины) –**

*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.

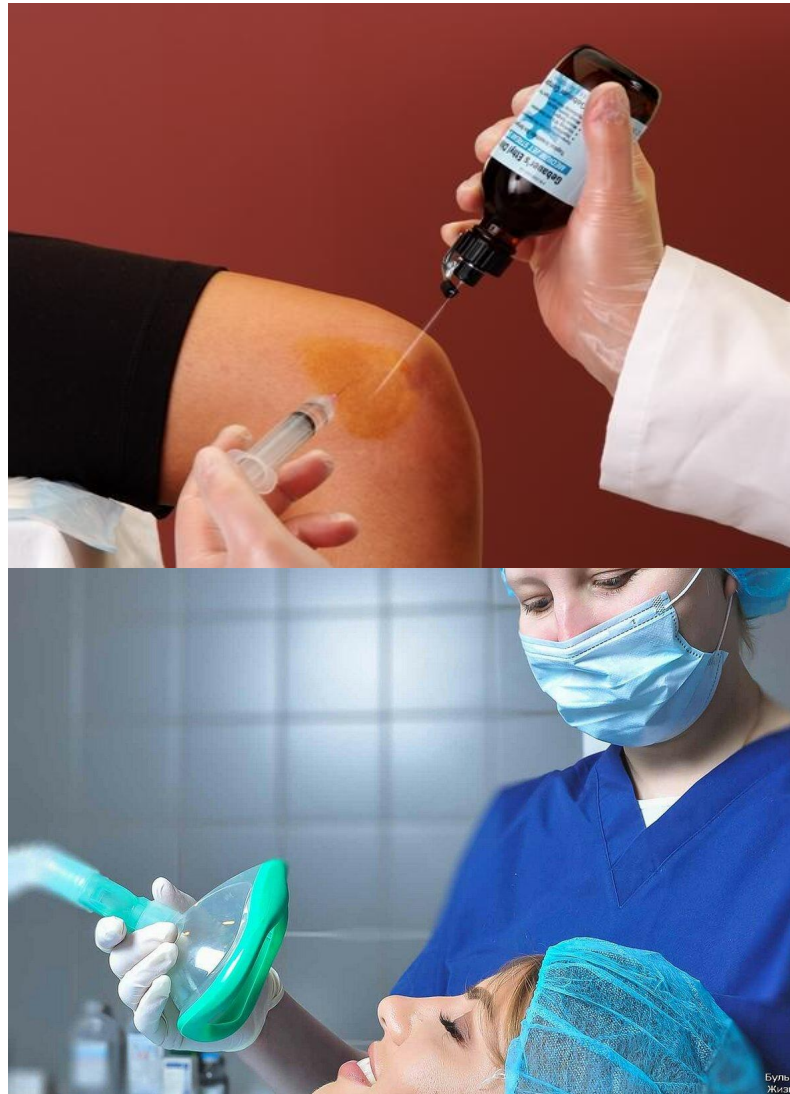


- ▶ **Парафин**(смесь твердых алканов C19-C35) – вещество белого цвета кристаллического строения с молекулярной массой 300-450, в расплавленном состоянии обладает малой вязкостью. Лечение парафином проводится разными способами: в виде наслаивания, ванн, компрессов и аппликаций.



# 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.

### ФТОРОТАН (Phthorothanum)



Применяют для наркоза свиней и коз ингаляционно в дозе не более 2—2,5 мл/кг, можно в смеси с кислородом или закисью азота и кислорода. При передозировке возможны гипотония, брадикардия, аритмия.



# Йодоформ, $\text{CHI}_3$



**Йодоформ,  $\text{CHI}_3$**  (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 дальнейшим развитием медицины они найдут еще более разнообразное применение .

*СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!*

