

# Феноли.

# Застосування в медицині та повсякденному житті.

Виконали:

Студентки групи 1-СТ1

Лещак Наталія та Хрущ Олена

# Що таке феноли у хімії?

□ **Фенóли** — клас хімічних сполук, у молекулах яких присутня гідроксильна група -ОН, приєднана до ароматичної групи.



or



# Загальний опис фенолів

За кількістю *ОН*-груп розрізняють:

- одноатомні феноли: фенол ( $C_6H_5OH$ );
- двоатомні феноли: (гідрохінон, пірокатехін, резорцин);
- і т. д.

Феноли виділяють з кам'яновугільної смоли, синтезують гідролізом відповідних галогенопохідних та іншими способами.



# Застосування



# Застосування

*«Все є отрута, і ніщо не позбавлене отруйності, одна лише доза робить отруту непомітною»*

*Парацельс, німецький лікар і натураліст*

Отруйні речовини при певній дозуванні і невеликій хімічній модифікації можуть перетворитися в дуже навіть корисні для організму. Одне з таких речовин - **фенол**, або **карболова кислота**.



Першим антисептиком в хірургії був розчин фенолу (карболової кислоти).

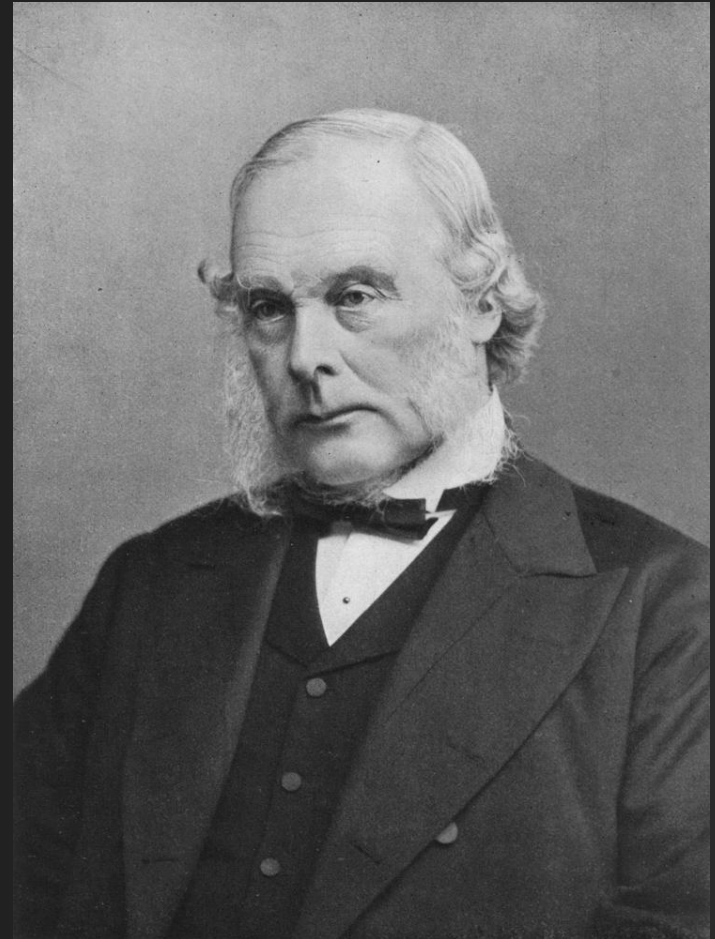
Зараз хірурги знезаражують руки більш щадними засобами.

# Ера антисептиків

Джозеф Лістер першим застосував розчин карболової кислоти в медичних цілях.

За допомогою карболки він боровся з нагноєнням ран при відкритих переломах. Сьогодні з'єднання фенолу входять до складу багатьох медичних препаратів.

Його застосовують для дезінфекції тваринницьких ферм, різних сховищ, знезараження спецодягу, білизни, інструментів і багато чого іншого.



**Лістер  
Джозеф** –  
видатний  
англійський  
хірург,  
засновник  
антисептики  
та асептики  
в хірургії.

# Фенол



Чиста карбонова кислота – безбарвна кристалічна маса. Під дією повітря вона поступово набуває рожевого відтінку. Застосування фенолу полегшується тим, що ця речовина легко розчиняється у воді, ефірі, спирті і жирних оліях. Його розчини надають хороше бактерицидну дію по відношенню до мікроорганізмів (вегетативної формі) і грибам.

# Фенол, як препарат



- Латинська назва - Fenol.
- Фенол - це знеболюючий і антисептичний препарат, який надає згубний вплив на багато мікроорганізмів. Використовують для виготовлення таких лікарських препаратів, як жарознижуюче (аспірин) і антисептиків - ксероформом. Випускається у вигляді 5% - ного водного розчину. Розчин 1,4% -ного фенолу більш відомий як Орасепт - препарат для лікування захворювань горла.
- Показання до застосування: у стоматології препарат раніше застосовувався для виготовлення суміші, яка згодом використовувалася для очищення кореневих каналів у зубів. Запобіжні заходи: чистий фенол досить токсичний для людини і тварин.
- Спосіб застосування та дози узгоджуються з фахівцем.



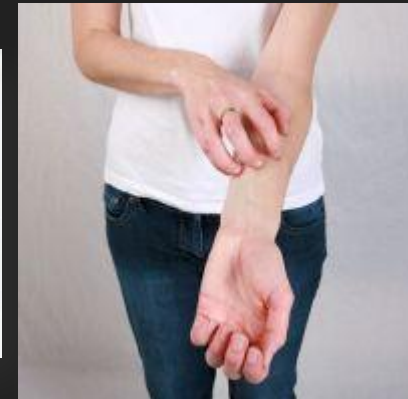
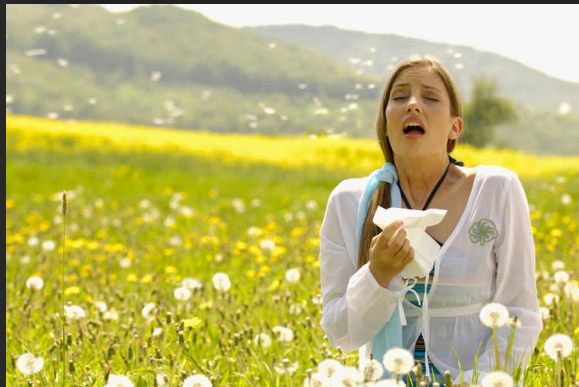
# Фенол

- Застосування фенолу можливо ще в наступних формах:
  - фенол чистий рідкий;
  - 3 і 5% розчин кислоти карбонової в гліцерині;
  - 2% фенолова мазь;
  - розчин «Фукорцин»;
  - препарат «Ферезол».



# Протипоказання до застосування даної речовини

- період лактації,
- гіперчутливість,
- дитячий вік,
- вагітність,
- поширені ураження слизових і шкірних покривів.



**Дякуємо за увагу!**

