

Почему возникает рак? Канцерогены вокруг нас

Лекцию читает студентка V курса
Факультета фундаментальной медицины
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Бардовская Катерина Сергеевна

Парабены

- Консерванты - их используют, чтобы предотвратить рост бактерий и микробов
- Высокая устойчивость к температурам
- Чем плохи: разрушители гормонов?
- Что говорит наука: есть исследование, показавшее наличие парабенов в опухолях в груди, однако, следующее исследование это опровергло, связав наличие парабенов с попадем в существующую опухоль извне

PARABENS

- MASCARA
- MAKE-UP REMOVER
- SHAMPOO
- SHAVING GEL
- TOOTHPASTE
- DEODORANT/ANTIPERSPIRANT
- CREAM
- LOTION
- OINTMENT AND OTHER PRODUCT

PURPOSE
ANTIFUNGAL AGENT,
PRESERVATIVE AND
ANTIMICROBIAL

DANGERS
CAN CAUSE SKIN IRRITATION;
LINKED TO BREAST CANCER.

BANNED IN
EUROPEAN UNION AND JAPAN

Формалин (Diazolidinyl Urea / DMDM Hydantoin)

- Консерванты
- «Доноры формальдегида»
- Чем плохи? Вызывает раздражение, мутацию генов и рак
- Что говорит наука? Формальдегид и формалин - не то же самое. Все зависит от концентрации и склонности к аллергии.

FORMALDEHYDE

- EYE SHADOW
- LOTION
- DEODORANT
- SHAMPOO
- NAIL POLISH
- BABY SOAP
- EYE LASH ADHESIVE
- HAIR PRODUCT
- SUNSCREEN
- HAIR DYE

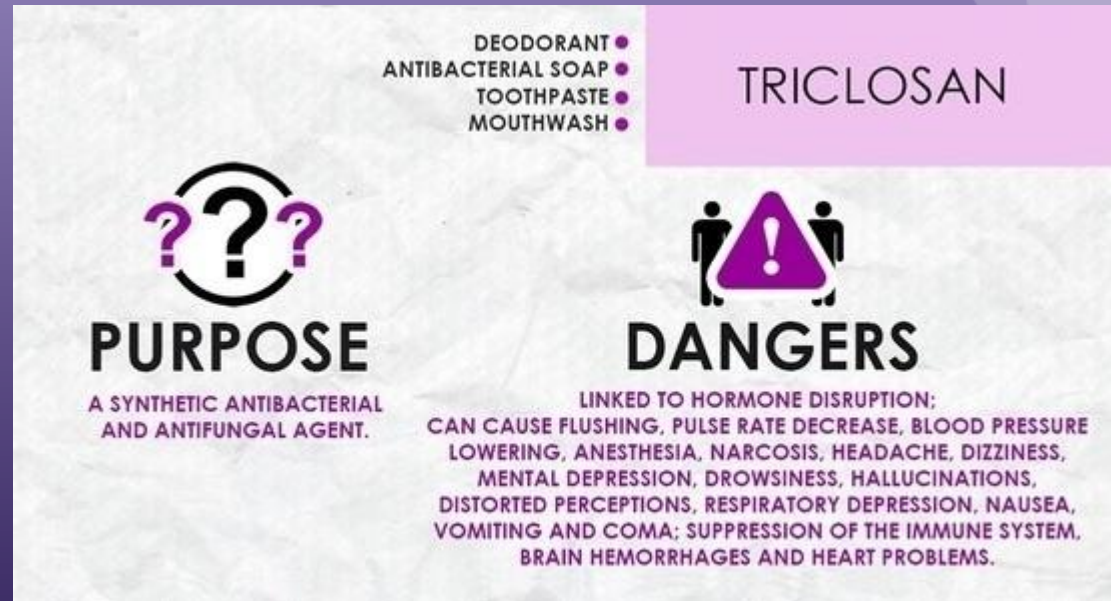
PURPOSE
USED AS PRESERVATIVE, INDUSTRIAL FUNGICIDE, GERMICIDE, AND DISINFECTANT.

DANGERS
CONSIDERED A HUMAN CARCINOGEN; CAN CAUSE ASTHMA, HEADACHES, EYE IRRITATION, ALLERGIES AND RESPIRATORY IRRITATION; LINKED TO LEUKEMIA.

BANNED IN
JAPAN AND SWEDEN

Триклозан

- Антибактериальный компонент
- Чем плох? Может влиять на гормональную систему
- Что говорит наука? Нет данных опровергающих, но и нет данных подтверждающих



The infographic is set against a background of crumpled paper. At the top right, the word "TRICLOSAN" is written in a pink box. To its left, a list of products containing the chemical is shown with purple bullet points: DEODORANT, ANTIBACTERIAL SOAP, TOOTHPASTE, and MOUTHWASH. Below this, the infographic is divided into two main sections: "PURPOSE" and "DANGERS". The "PURPOSE" section features a circular icon with three question marks and text describing it as a synthetic antibacterial and antifungal agent. The "DANGERS" section features an icon of two people flanking a purple triangle with a white exclamation mark, and text listing various health risks such as hormone disruption, flushing, and immune system suppression.

DEODORANT ●
ANTIBACTERIAL SOAP ●
TOOTHPASTE ●
MOUTHWASH ●

TRICLOSAN

PURPOSE
A SYNTHETIC ANTIBACTERIAL
AND ANTIFUNGAL AGENT.

DANGERS
LINKED TO HORMONE DISRUPTION;
CAN CAUSE FLUSHING, PULSE RATE DECREASE, BLOOD PRESSURE
LOWERING, ANESTHESIA, NARCOSIS, HEADACHE, DIZZINESS,
MENTAL DEPRESSION, DROWSINESS, HALLUCINATIONS,
DISTORTED PERCEPTIONS, RESPIRATORY DEPRESSION, NAUSEA,
VOMITING AND COMA; SUPPRESSION OF THE IMMUNE SYSTEM,
BRAIN HEMORRHAGES AND HEART PROBLEMS.

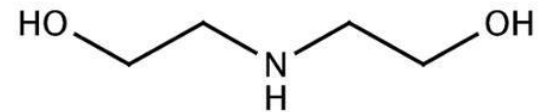
Лаурилсульфат натрия (Sodium Lauryl Sulfate)

- Поверхностно-активное моющее вещество
- Чем плох? Может вызвать выпадение волос, при накоплении канцерогенен
- Что говорит наука? Не опасен в концентрации менее 1%



Диэтаноламин / Diethanolamine

- Вторичное моющее ПАВ
- Чем плох? В 1998 году вышло исследование, которое связало применение на коже DEA и раком у лабораторных животных
- Что говорит наука? FDA считает ингредиент безопасным, пока не доказано обратное



DEA

used in cosmetics to make products
creamy and sudsy

@theloskincare

Пропиленгликоль

- Увлажнитель и разбавитель
- Чем плох? Проникает в протеины кожи и разрушает их, вызывает нарушения в работе мозга, печени и почек, развитие рака
- Что говорит наука? Везде по-разному

PROPYLENE GLYCOL DANGERS (Commonly found in Personal Lubricants)

“This ingredient indiscriminately pulls good and bad things through your skin with it into your bloodstream. Why are we using this in personal lubricants?”



- John Goepfert
Founder and CEO
Simply Solutions



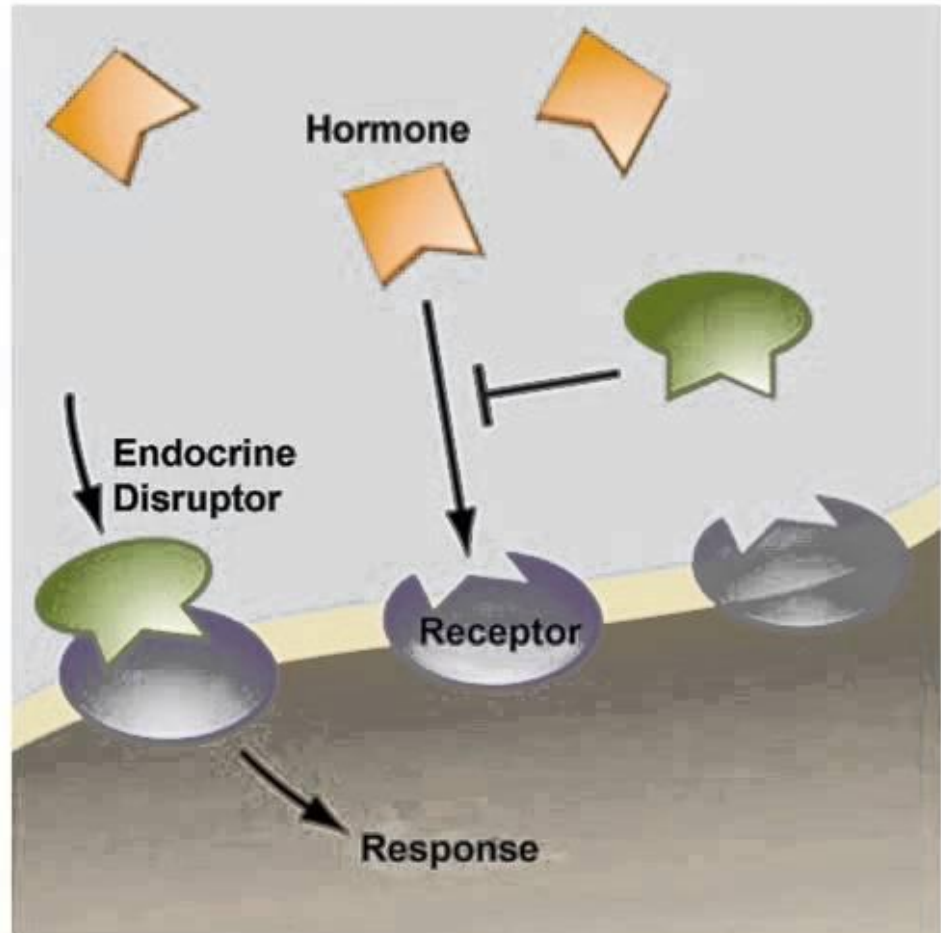
Фталаты

- Добываются из нефти
- Используются как растворители в жидкостях для снятия лака, парфюме, лаках для волос
- Несколько исследований связали аномалии развития новорожденных мальчиков с повышенным уровнем фталатов в организмах их матерей



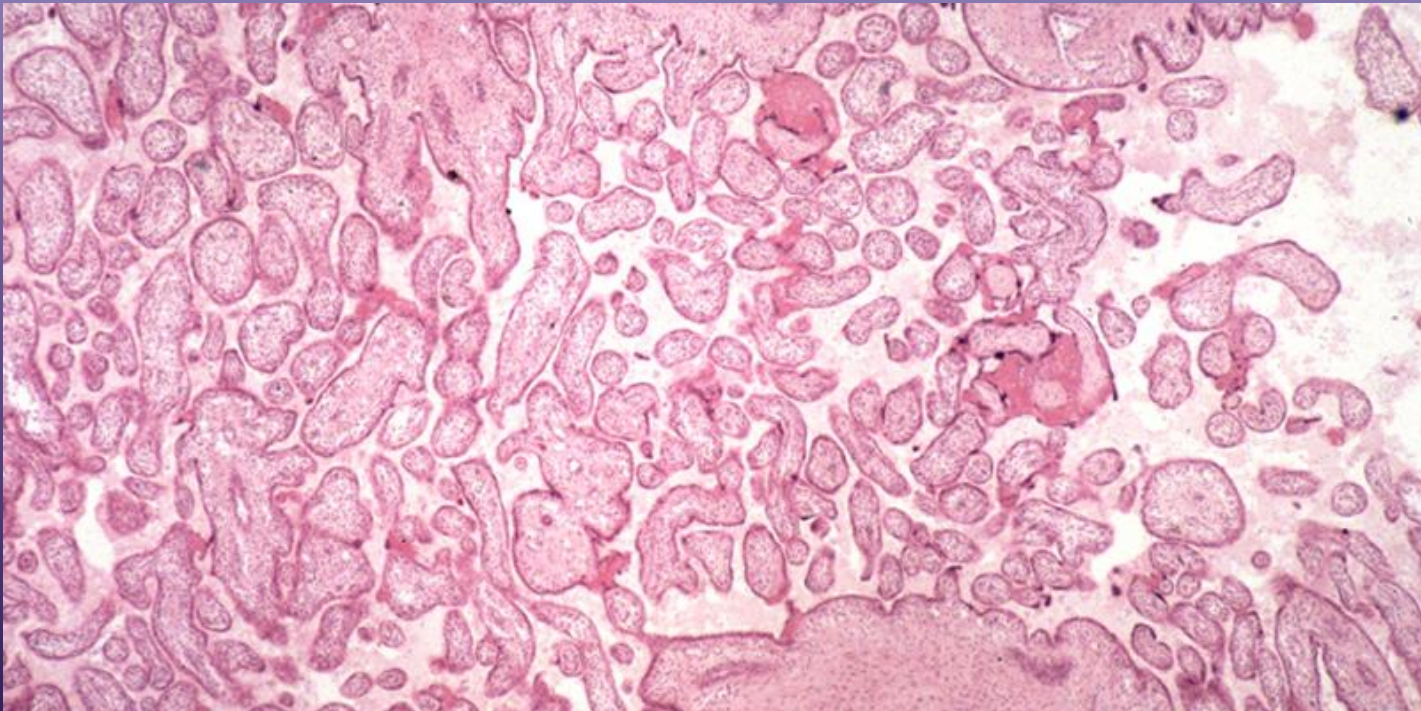
endocrine disruptors

phthalates may alter the **production of sexual and reproductive hormones**, causing developmental abnormalities for newborns



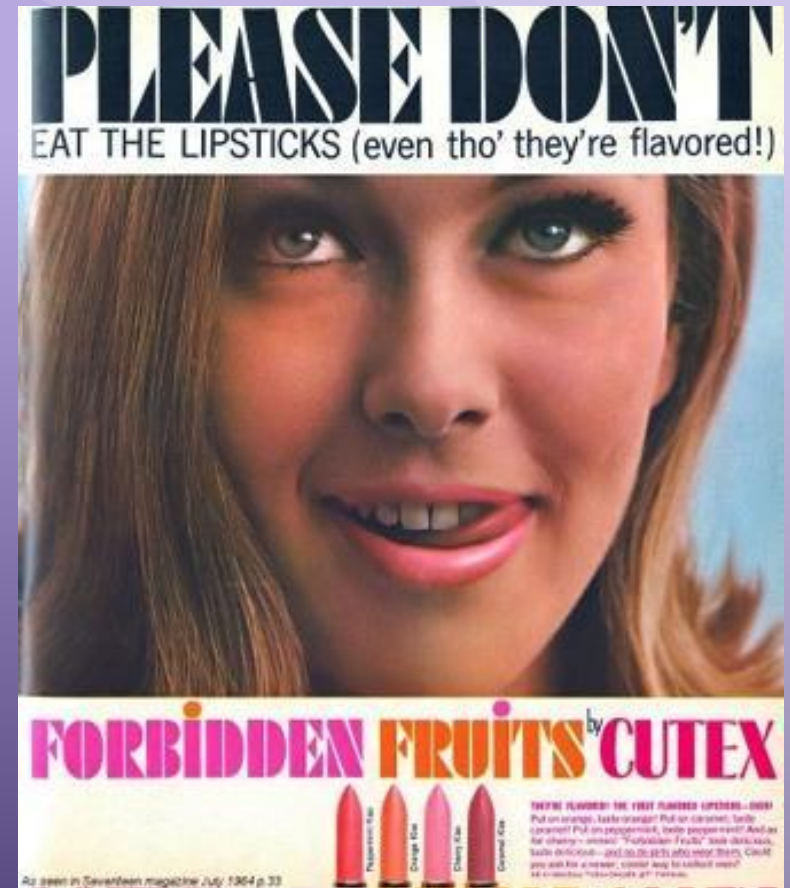
Экстракт плаценты

- Используется в некоторой уходовой косметике
- Нарушает работу эндокринной системы (в таких экстрактах обычно повышен прогестерон)



Свинец

- Содержится в солнцезащитных кремах, тональных основах, лаках для ногтей, помадах и отбеливающих зубных пастах
- Нейротоксин, ответственный за когнитивные нарушения
- Вызывает выкидыши
- Вызывает различные типы онкологических заболеваний



Спасибо за внимание!