

# **\* Чем вредны «памперсы» и есть ли выход?**

Выполнила участковый врач педиатр ГБУЗ АО  
«АГП №2»

Кушнир Анастасия Александровна  
КАФЕДРА ПЕДИАТРИИ №2 СГМУ  
Архангельск 2015г



Слово "подгузник" (diapers) у большинства из нас ассоциируется с одноразовыми детскими подгузниками. Хотя бывают и многоразовые подгузники и подгузники для взрослых. Но детские одноразовые – самая востребованная категория. Причем слово "памперс" тоже прочно ассоциируется со всеми подгузниками, на самом деле, являясь торговой маркой только одного производителя.

Памперсы очень удобны в дороге, когда нужно посетить поликлинику или погулять с ребенком на улице. Никто не сомневается, что мокрые штанишки или промокший и холодный комбинезон малыша принесут ему больше вреда, чем памперсы, которые впитывают влагу и не позволяют ему простудиться. Пожалуй, с этими утверждениями нельзя поспорить. В то же время памперсы — это одноразовый предмет личной гигиены и в них нельзя находиться весь день.

Влияние на ребёнка:

Репродуктивная функция мальчиков

Восходящий путь инфицирования у девочек

Перегрев ребёнка

Отсутствие гигиены

Еще одним большим недостатком применения «памперсов» является отсутствие осеменения кожи младенца нормальной флорой, а как следствие, повышенная восприимчивость к различного рода инфекциям. Андрологи не исключают, что подгузники могут способствовать развитию энуреза.

Реклама о так называемых «дышащих» памперсах — это обычный пиар-ход производителей, рассчитанный на легковверных родителей. Памперсы состоят из 3-х слоев: внешний гидроизоляционный (непромокаемый), средний впитывающий (гель) и внутренний, соприкасающийся с кожей малыша. Воздух может поступать только в промежутках возле ног ребенка. Воздухопроницаемость всех без исключения подгузников примерно в 52 раза хуже, чем марля, сложенная в 12 слоев. Грубо говоря, они совсем не "дышат".

## **А теперь перейдём к составу одноразовых подгузников.**

Интересно, что на «памперсах» не указывается состав. Оказывается, дело в том, что нет закона, обязывающего производителей одноразовых подгузников указывать их состав.

Все одноразовые подгузники на 70-80% состоят из синтетических полимеров (пластик, пластмасса). Из пластмассы сделаны пленки, защищающие от протекания, клеи, резинки, гранулы абсорбентов. То есть около 30% (столько места занимает подгузник) тела Вашего ребенка покрыты пластмассой. А ведь мы стараемся, чтоб любимое чадо было одето в чистый хлопок и, не подозревая о синтетическом происхождении «памперса», надеваем его на детишек.

Далее исследовали водные вытяжки из одноразовых подгузников. И обнаружили, что при намокании в воду (а у нас с Вами на тело ребенка) переходят 13 химических соединений. При этом концентрации **формальдегида** превышены в 2,7 раза, **полиакрилата натрия** в 65 раз, **цинка** в 1,4 раза от предельно допустимых норм. Концентрации **ацетона, изопропанола, акриловой кислоты, уксусного альдегида, фенола, изопрена, меди и хрома** не превышают гигиенических нормативов. Но они есть! И они оказывают свое токсическое действие на организм ребенка!



Кожные аппликации водных вытяжек из одноразовых подгузников морским свинкам показали, что у животных:

- нарушались функции печени, почек,
- увеличивалось содержание лейкоцитов в крови, - а также увеличение эозинофилов, базофилов, лимфоцитов, Ig E, ЦИК в крови.

Вывод следующий – химические вещества из одноразовых подгузников оказывают токсическое действие на организм ребенка: нарушение строения функций печени и почек, а также общая сенсibilизация.



диатез, поллиноз и другие аллергические заболевания

Помимо столь печальных последствий для детей, использование одноразовых подгузников наносит непоправимый вред природе. Известно, что для производства 5 «памперсов» требуется 1 литр нефти.

Следующий вопрос - что происходит с одноразовым подгузником после его использования? А происходят с ним крайне печальные события. Отправляется он на свалку и ждет там лет 300-400 своего полного разложения.

# Химический состав одноразовых подгузников.

Впитывающий слой одноразовых подгузников состоит из смеси целлюлозы и кристаллов **суперабсорбента**.

Суперабсорбент, который применяется в технологии создания подгузника, является полиакриловым полимером с высокой молекулярной массой, способным разбухать (поглощать) жидкости. Это вещество - полиакрилат (известный как "суперабсорбирующий полимер" или SAP), другое название этих кристаллов Waterlock.

Полиакрилат классифицируется как нетоксичное химическое вещество, но процесс полимеризации может привести к образованию остаточной акриловой кислоты, а акриловая кислота является едким веществом, которая затем, смешавшись с мочой, создаст более кислую среду, в которой опрелости могут быть более серьезными.

# **Химический состав одноразовых подгузников**

## **Ароматизаторы**

Синтезированные вещества, производимые из дериватов нефти. В отличие от натуральных эфирных масел, действующих на человека гармонизирующее и использование которых, к слову сказать, также не рекомендовано в окружении новорожденных и маленьких детей, синтетические отдушки перегружают и чрезмерно возбуждают нервную систему.

# Химический состав одноразовых подгузников

## Диоксин

Побочный продукт процесса отбеливания используется в производстве целлюлозы находящейся в абсорбирующем слое . Диоксин - канцероген, как и все канцерогены он практически не выводится из организма, откладываясь во внутренних органах, даже в сетчатке глаз и связаны с повреждением печени и подавление иммунной системы, влиянием на работу эндокринной системы. Существуют исследования, связывающие диоксины и им подобные отходы отбеливания с падением числа живых сперматозоидов в сперме, врожденными уродствами, раком тестикул, простаты, груди и патологией развития половых органов.

# **Химический состав одноразовых подгузников**

## **Трибутилен**

Разрушает половые гормоны, а при попадании этого вещества в клетки тела, отвечающие за борьбу с бактериями, возможно нарушение работы иммунной системы

# **Химический состав одноразовых подгузников**

Ещё одна серьёзная проблема заключается в том, что одноразовые подгузники выделяют химические вещества, которые могут вызвать приступ астмы. Эти вещества: **толуол, ксилол, этилбензол, стирол и изопропилбензол.**



# **Химический состав одноразовых подгузников**

**полиакрилат натрия (Sodium Polyacrylate Crystals)** - прозрачный гель-адсорбент, впитывающий жидкость. Токсичный полимер, часто вызывает аллергические реакции. Был удален из состава женских гигиенических тампонов после того, как обнаружилось, что он приводит к синдрому токсического шока

# **Химический состав одноразовых подгузников**

**Пластиковая мембрана.** Создает идеальные условия для развития анаэробных бактерий, в частности тех, которые выводятся с калом и после этого остаются несколько часов в слишком теплой - в результате парникового эффекта - непроветриваемой влажной среде.

**Этилбензол, диметилбензол** Обладают нейротоксичным действием, наносят вред респираторным органам и вредят эндокринной системе

**Стирол (Styrene).** Канцероген. Токсичен для респираторных органов

Чему отдать предпочтение — памперсу или марлевому подгузнику — решают сами родители, оценивая вред и пользу памперсов самостоятельно, ребенку все равно, лишь бы он был здоров и счастлив.



Спасибо за внимание!

