Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Московской области
«Московский областной медицинский колледж №4» Дмитровский филиал

Тема: «Краски и лаки для отделки помещений»

Дисциплина: «Гигиена и экология человека»

Специальность: 31.02.01 «Лечебное дело»

Выполнил:
Макаров Сергей
Студент 1 курса, 102 группы

Преподаватель дисциплины:
Плякина Елена Владимировна

г. Дмитров, 2017 год

Содержание презентации

1. Введение
2. Микроклимат жилого дома
3. Строительные материалы и вред, который они могут нанести
4. Как происходит отравление парами краски
5. Симптомы отравления
6. Возможные последствия
7. Профилактика

ВВЕДЕНИЕ

Почти каждый день на строительном рынке появляются новые современные материалы. Причем большинство из них имеет не природное происхождение, а является продуктом использования новых технологий и синтетических веществ. Приобретая материалы для ремонта или постройки дома, мы хотим заплатить как можно меньше, а эксплуатировать дом как можно дольше. Поэтому, если два изделия одинакового назначения имеют схожий внешний вид, то предпочтение отдается тому, что дешевле. При этом мало кому приходит в голову спросить у продавца гигиенический сертификат на материал и выяснить, в чем же разница между похожими образцами.

Чаще всего разница заключается именно в том, что дорогой материал изготовлен из более безопасного и качественного сырья, а дешевый – из того, что похуже и опаснее для здоровья. И, таким образом, в доме образуется целый набор красивых, но опасных материалов, которыми мы покрываем стены, потолки. А потом в квартире появляется новая мебель, которая долго и сильно пахнет, испаряя различные летучие агенты, совсем не полезные для здоровья.

Микроклимат жилого дома

Если верить статистике, то 75 – 80% времени мы проводим в помещениях, поэтому степень безопасности всего, что нас окружает, имеет большое значения для сохранения здоровья.
Давно известно, что многие заболевания являются продуктом жилищных условий человека, среда которых совершенно не удовлетворяет санитарным нормам проживания. При этом жилье не обязательно является грязным или сырым, просто в нем сосредоточено слишком много источников, выделяющих вредные вещества, концентрация которых в разы превышает допустимые нормы.
При этом в производстве строительных материалов все больше используются химические вещества, которые служат добавками при изготовлении стройматериалов, придавая им новые свойства, удлиняя срок эксплуатации, улучшая внешний вид.
Люди, с удовольствием используют эти новинки, не подозревая, что могут нанести вред себе и близким.
Поэтому нужно знать, какого подвоха можно ожидать от самых используемых и знакомых строительных материалов и как максимально снизить их воздействие на человеческий организм.

Строительные материалы и вред, который они могут нанести

Краски и лаки

Ни для кого не секрет, что запах «свежести», который царит в помещении после окрашивания – это запах выделяющихся химикатов.

Вредность их тем выше, чем ниже качество. Некачественные изделия содержат такие вещества как **свинец, медь, креозол, толуол и ксилол**.

Металлосодержащие краски опасны тем, что по мере высыхания их мелкие частички попадают в воздух, оседают на продуктах питания и мебели, вызывая отравления. Используемые для них растворители выветриваются с трудом в течение полугода.

Синтетические краски – их признаком является резкий запах. Некоторые разновидности содержат **поливинилхлорид**, который разлагается даже при комнатной температуре. Попадая в организм, он может стать причиной аллергии, а в тяжелых случаях поражает почки, печень и нервную систему.

Как происходит отравление парами краски?

Наибольшую опасность из компонентов краски представляют растворители (**толуол, диметилкетон, бутанол, бутилацетат** и т. д.). Обладая высокой летучестью, они оказывают местнораздражающее действие на кожные покровы, слизистую оболочку глаз, носо- и ротоглотки. Проникая в дыхательные пути, а затем и в легкие, эти вещества способны вызвать ряд острых респираторных заболеваний, рецидив хронической патологии или аллергическую реакцию у лиц с предрасположенностью. **Толуол** способен проникать не только через респираторные органы, но и через неповрежденные кожные покровы, вызывая поражения центральной нервной системы различной степени тяжести, в том числе и необратимые. Попав в организм в большом количестве, растворители вызывают острую общую интоксикацию. Предельно допустимая концентрация, характеризующая степень вредности растворителя, индивидуальна для каждого химического вещества. Пострадать можно не только от летучих соединений при работе со свежими красками, но и при соскабливании старого лакокрасочного покрытия, сжигании окрашенных элементов декора.

Симптомы отравления

Интоксикация при взаимодействии с красками может носить как острый, так и хронический характер. Признаками острого отравления парами краски являются:

1). цианоз (посинение кожных покровов);
2). тошнота, рвота;
3). спутанность сознания, оглушение;
4). резкая общая слабость;
5). головокружение, интенсивная головная боль;
6). чихание, сухой надсадный кашель;
7). слезотечение, истечение из носа (ринорея);
8). першение в горле, носоглотке;
9). чувство инородного тела и жжение в глазах;
10). шум в ушах.

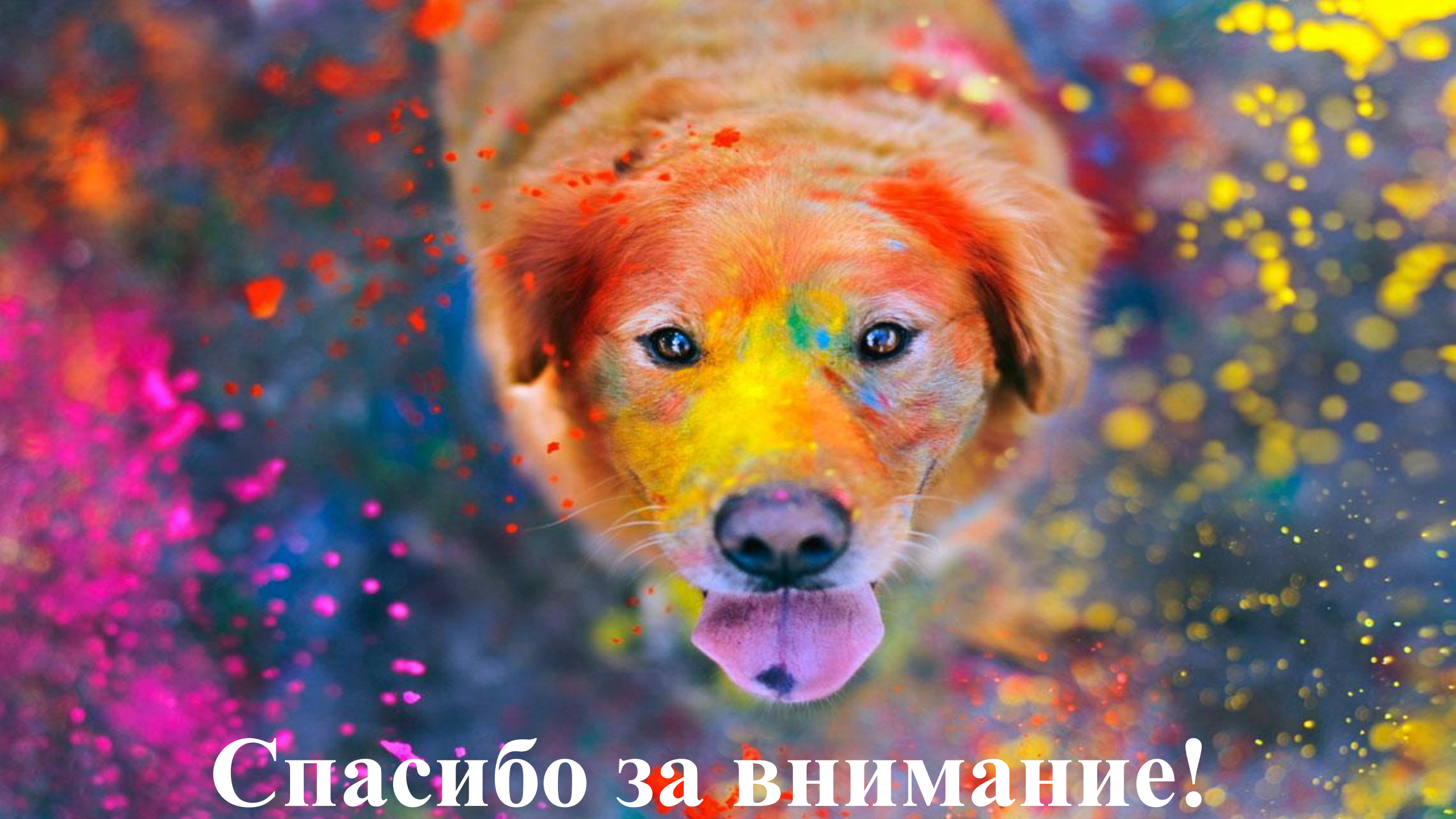
Возможные последствия

Осложнениями интоксикации парами краски могут стать:

1). конъюнктивит;
2). ринит, ринофарингит, ларингит, трахеит, трахеобронхит, пневмонит;
3). хроническая почечная недостаточность;
4). хронический гастрит, гастодуоденит;
5). гепатит;
6). поражения нервной системы (тремор, судороги, галлюцинации, интенсивные головные боли).

Профилактика

Осложнениями интоксикации парами краски могут стать:
1). конъюнктивит;
2). ринит, ринофарингит, ларингит, трахеит, трахеобронхит, пневмонит;
3). хроническая почечная недостаточность;
4). хронический гастрит, гастодуоденит;
5). гепатит;
6). поражения нервной системы (тремор, судороги, галлюцинации, интенсивные головные боли).


Спасибо за внимание!