



Московский государственный медико-стоматологический
институт
имени А.И. Евдокимова

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СТОМАТОЛОГИИ

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

1 КУРС 24 ГРУППА

ОСИПОВА АНАСТАСИЯ

2014

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Вспомогательные материалы — это большая группа различных по физико-химическим свойствам веществ и препаратов, применяемых при изготовлении зубных протезов, но не составляющих саму конструкцию



КЛАССИФИКАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- слепочные, применяются для получения негативных отображений с поверхности, а также перевода негативных отображений в позитивные (получение моделей);
- моделировочные, применяемые для создания, моделирования форм и размеров конструкции, копий с оригинала;
- формовочные, используемые для получения форм при изготовлении протеза, аппарата или части его из металлов методом литья;

ОТТИСКНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В ортопедической стоматологии конструирование большинства протезов, аппаратов и шин производится вне полости рта на моделях, точно воспроизводящих анатомическую форму, детали рельефа твердых и мягких тканей протезного ложа.



ОТТИСКНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Получают такие модели по слепкам, являющимся точной негативной копией тканей протезного ложа.



СВОЙСТВА ОТТИСКНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- способность в течение 2—5 мин приобретать твердое или эластичное состояние;
- пластичность, позволяющая без большого давления получать точные отпечатки рельефа слизистой оболочки полости рта и зубных рядов;
- простотой изготовления оттискной массы, легкостью введения в полость рта и выведения из нее целиком или частями, легко соединяемыми в единое целое, с сохранением отображаемого рельефа;

СВОЙСТВА ОТТИСКНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- способность сохранять постоянство формы и объема после выведения из полости рта в течение времени, достаточного для получения модели;
- устойчивость к действию слюны;
- непрочностью связей с материалом модели, что позволяет без труда их разъединить

ТВЕРДОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- К этой группе материалов относятся гипс, цинкоксиэвгеноловые и цинкоксигваяколовые пасты. Характерной особенностью этих масс является то, что в отвердевшем состоянии они имеют четкое кристаллическое строение, лишены пластичности и упругих свойств.



ГИПС

- С помощью гипса можно получать слепки с зубных рядов и беззубых челюстей, готовить маски лица. Из гипса изготавливают модели. Он входит в состав формовочных масс, используется как вспомогательный материал при изготовлении металлических коронок.
- Гипс необходим почти на всех технологических этапах изготовления зубных протезов. В течение длительного периода он был практически единственным универсальным слепочным материалом

ГИПС

Гипс необходим почти на всех технологических этапах изготовления зубных протезов. В течение длительного периода он был практически единственным универсальным слепочным материалом. Он широко используется при зуботехнических работах. Из него получают модели, моделируют штампы для изготовления коронок, пресс-формы для работы с пластмассой, детали зубных протезов перед пайкой



ЭЛАСТИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Характерной особенностью всех эластичных материалов является способность при отверждении приобретать эластичное состояние. В таком состоянии материал слепка под действием нагрузки может быть деформирован, однако после снятия нагрузки вновь приобретает первоначальную форму. Благодаря эластичности материала такие слепки из полости рта выводятся целиком. Слепки, получаемые с помощью эластичных масс, отличаются большой точностью, процедура их получения хорошо переносится пациентами, а получение моделей упрощается

АЛЬГИНАТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Сырьем для получения альгинатных материалов служат морские водоросли



АЛЬГИНАТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Основу всех слепочных альгинатных материалов составляет натриевая соль альгиновой кислоты. Она представляет собой порошок, который в воде способен набухать и образовывать коллоидную систему — гель. Для придания гелю физических свойств, позволяющих использовать его в качестве слепочного материала, необходимо повысить его эластичность и жесткость, уменьшить клейкость. Это достигается введением в него гипса.

АЛЬГИНАТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Основными достоинствами альгинатных слепочных материалов являются простота приготовления массы и ее введения, четкая передача рельефа тканей протезного ложа, возможность выведения из полости рта целого слепка. После выведения слепка в полости рта и на лице не остается пачкающих следов от слепочной массы, как это часто бывает при применении гипса.

АЛЬГИНАТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



АЛЬГИНАТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

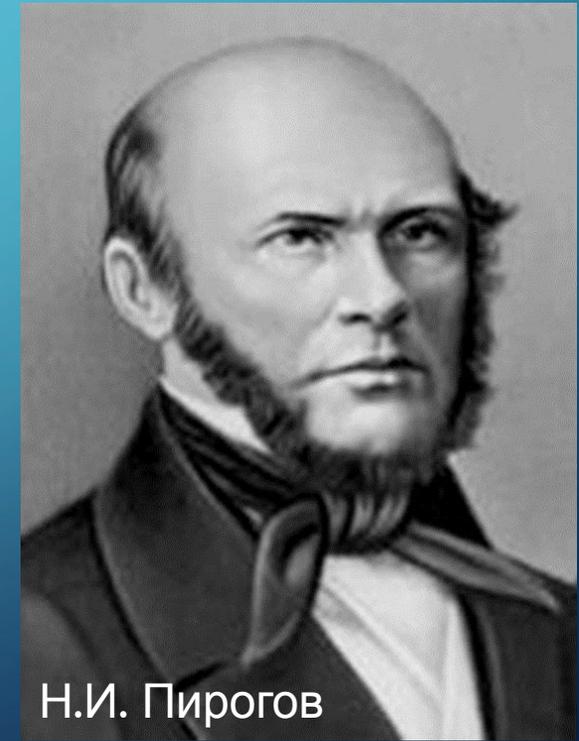
- Альгинатные массы не обладают термостойкостью, поэтому для получения моделей из легкоплавких сплавов они используются быть не могут. В связи с тем что у альгинатных масс отсутствует адгезия к слепочным ложкам, необходимо применять перфорированные ложки или с помощью воска, пластыря создавать на ложке ретенционные пункты.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. http://krasgmu.ru/sys/files/ebooks/el_ort_stom_proped/850.html
2. http://vmede.org/sait/?id=Stomatologiya_poyrovskaya_2007&menu=Stomatologiya_poyrovskaya_2007&page=16

ОДНОСТОРОННИЙ
СПЕЦИАЛИСТ ЕСТЬ ЛИБО
ГРУБЫЙ ЭМПИРИК, ЛИБО
УЧЕНЫЙ ШАРЛАТАН.



Н.И. Пирогов