

(19) **KG** (11) **494** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И (51)<sup>7</sup> **A61C 13/00**  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ  
ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

---

(21) 20000058.1

(22) 08.08.2000

(46) 28.02.2002, Бюл. №2

(71) Кыргызская государственная медицинская академия (KG)

(72)(73) Амираев У.А., Рузуддинов С.Р., Султанбаева С.У., Амираев Р.У. (KG)

(56) А.с. SU №1194408, кл. A61C 13/00, 1985

**(54) Способ получения слепка беззубых челюстей**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно ортопедической стоматологии и может применяться при протезировании лиц с беззубыми челюстями. Задача изобретения - повышение точности воспроизведения поверхности протезного пространства и фиксации протеза, особенно при слабовыраженных альвеолярных отростках. Задача решается тем, что анатомический оттиск проводят с одновременным воспроизведением твердого нёба и забугровых карманов на верхней челюсти и подъязычных областей нижней челюсти термопластическим материалом Стене, размягченным в горячей воде при 60-70°C, после чего оттиск охлаждают, а получение функционального оттиска проводят путем нанесения сверху на предварительно полученный оттиск сметанообразной гипсовой массы повторного наложения на челюсть, после затвердения которого слепок вынимают изо рта.

Изобретение относится к медицине, а именно ортопедической стоматологии и может применяться при протезировании лиц с беззубыми челюстями.

Известен способ получения слепка беззубой нижней челюсти, включающий получение анатомического оттиска и последующее получение функционального оттиска термопластическим и эластическим оттискными материалами, причем за термопластический и эластический оттискные материалы взяты воск и сизеласт. Для формирования язычного края и объемной поверхности протезного пространства их наносят последовательно на предварительно полученный оттиск (А.с. SU №1194408, кл. A61C 13/00, 1985).

Недостатками известного способа являются невысокий функциональный эффект из-за нечеткого отображения протезируемого ложа, недостаточной фиксации полученного протеза и его стабилизации, особенно при слабовыраженных альвеолярных отростках. Первый оттиск беззубой нижней челюсти из воска физиологично не отражает ее рельеф, т.к. воск способен деформироваться при  $t=36^{\circ}\text{C}$ , причем способ используется только для

получения слепка нижней челюсти и не учитывает дополнительное снятие слепков верхней челюсти, чтобы не оставалось воздушных пространств, которые отрицательно влияют на фиксацию челюсти.

Задача изобретения - повышение точности воспроизведения поверхности протезного пространства и фиксации протеза, особенно при слабовыраженных альвеолярных отростках.

Задача решается тем, что получают анатомический оттиск беззубых челюстей и затем получают функциональный оттиск термопластическим материалом, где анатомический оттиск проводят одновременным воспроизведением твердого неба и забугровых карманов на верхней челюсти и подъязычных областей нижней челюсти термопластическим материалом Стене, размягченным в горячей воде при 60-70°C, после чего оттиск охлаждают. Получение функционального оттиска проводят путем нанесения сверху на предварительно полученный оттиск сметанообразной гипсовой массы и повторного наложения на челюсть. После затвердения массы слепок вынимают изо рта.

Способ выполняется следующим образом.

В начале подбирают по размеру челюстей стандартную металлическую ложку, берут пластинку термопластического материала Стене, размягчают ее в горячей воде при 60-70°C, кладут на ложку и накладывают на челюсть, края слепка обрабатывают пальцами. После затвердения массы, слепок вынимают изо рта. Если где-то материал Стене не дошел до нужной границы, то массу туда добавляют и повторяют оттиск, доводя ее до нужной границы. Для охлаждения его кладут в колбу с холодной водой. Затем замешивают раствор гипса до сметанообразной консистенции, накладывают на слепок из термопластической массы, раствором гипса с помощью шпателя обмазывают твердое небо и забугровые карманы на верхней челюсти и подъязычные области из нижней челюсти, после чего еще раз накладывают на челюсть. После затвердения гипса слепок вынимают изо рта.

Пример. Протезное пространство беззубых челюстей заполняется термопластическим материалом Стене, нагретым в горячей воде при 60-70°C, который укладывается на протезное ложе, хорошо распределяется по челюсти и после затвердевания слепок снимается и вынимается из полости рта.

В отличие от прототипа, где первый слепок делают из гипса, который очень ломок, деформируется под влиянием тепла и не всегда точно и физиологично отражает рельеф альвеолярных отростков, особенно при слабой их выраженности, в предлагаемом способе роль первого слоя играет термопластический материал Стене, который не деформируется даже при 70°C, хорошо фиксируется на поверхности протезного пространства и отражает его рельеф, а в последующем тесно соприкасается с гипсом и за счет своих физико-химических свойств точно отражает рельеф челюсти.

Фиксация и стабилизация съемных пластиночных протезов зависит от состояния и наличия альвеолярных отростков. Двойной слепок способствует хорошей фиксации даже при условии слабого протезного ложа, т.е. когда плохо или слабо выражены альвеолярные отростки челюсти.

Использование первого слоя слепка беззубых челюстей из выбранного термопластического материала Стене обусловлено его физико-химическими свойствами и способностью не деформироваться, как воск в прототипе, и тем самым более физиологично четко отражает рельеф протезного пространства, что важно для нанесения второго слоя из гипса. Гипс хорошо схватывается и удерживается на материале Стене, соответствует ему по физико-химическим свойствам, что увеличивает фиксацию и стабилизацию полу чаемого протеза к беззубым челюстям.

### **Формула изобретения**

Способ получения слепка беззубых челюстей, включающий получение анатомического оттиска и последующее получение функционального оттиска

термопластическим материалом, отличающийся тем, что анатомический оттиск проводят с одновременным воспроизведением твердого неба и забугровых карманов на верхней челюсти и подъязычных областей нижней челюсти термопластическим материалом Стене, размягченным в горячей воде при 60-70°C, после чего оттиск охлаждают, получение функционального оттиска проводят путем нанесения сверху на предварительно полученный оттиск сметанообразной гипсовой массы и повторного наложения на челюсть, после затвердения массы слепок вынимают изо рта.

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Солобаева Э.А.  
Арипов С.К.

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03