

Э. Д. Роговик

**МОДЕЛЬ ГЕЛЛЕРА КАК ДОПОЛНЕНИЕ К СТАНДАРТНОЙ МЕТОДИКЕ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАЗБОРНОЙ ГИПСОВОЙ МОДЕЛИ В УЧЕБНОМ ПРО-
ЦЕССЕ НА КАФЕДРЕ ОБЩЕЙ СТОМАТОЛОГИИ В РАЗДЕЛЕ «ТЕХНОЛО-
ГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ»**

Научные руководитель: ассист. Д. Л. Корчигин

Кафедра общей стоматологии,

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

E. D. Rahavik

**GELLER MODEL AS AN ADDITIONAL METHOD TO THE STANDARD
METHOD OF MANUFACTURE OF COLLAPSIBLE PLASTER MODELS IN
THE EDUCATIONAL PROCESS AT THE DEPARTMENT OF GENERAL DEN-
TISTRY IN THE SECTION "TECHNOLOGIES FOR MANUFACTURING DEN-
TAL PROSTHESES"**

Tutor assistant D. L. Korchigin

Department of General Dentistry,

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Модель Геллера, в сравнении со стандартной разборной гипсовой моделью, обладает явным преимуществом в виде сохранения физиологических соотношений между твёрдыми и мягкими тканями протезного ложа при протезировании.

Ключевые слова: модель Геллера, протезирование, альвеолярный, базис, конусный, штамп, эстетика.

Resume. The Geller model, in comparison with the standard collapsible plaster model, has a clear advantage in the form of preserving the physiological relations between the hard and soft tissues during prosthetics.

Keywords: Geller model, prosthetics, alveolar, base, conic, stamp, aesthetics.

Актуальность. Стандартная методика предполагает изготовление разборной гипсовой модели без учёта особенностей мягких тканей, окружающих протезное ложе, поскольку край дёсны срезается при выделении штампа. Данное несоответствие может в отдалённых результатах приводить к воспалительным процессам в десне из-за несоответствия границ реставрации по отношению к мягким тканям полости рта и, соответственно, необходимости повторного протезирования, что является весьма нежелательным исходом. Особенностью же методики изготовления модели Геллера является сохранение физиологического соотношения между твёрдыми и мягкими тканями протезного ложа, что позволяет избежать неблагоприятных воспалительных процессов.

Цель: ознакомить студентов стоматологического факультета с клиническими аспектами протезирования.

Задачи:

1. Показать целесообразность использования модели Геллера по отношению к стандартной разборной гипсовой модели при клинической необходимости сохранения физиологических соотношений на границе твёрдых и мягких тканей протезного ложа.

2. Проинформировать студентов на начальном этапе обучения в рамках учебной программы о методике изготовления модели Геллера, а также её преимуществах по отношению к стандартной разборной гипсовой модели в сфере протезирования.

Материалы и методы. Одна исходная гипсовая модель (рисунок 1) была дважды дублирована (гипс IV типа, кювета для дублирования, винил полисилоксановые материалы).



Рис. 1 – Исходная гипсовая модель

На основе первой полученной модели изготовлена стандартная разборная гипсовая модель (рисунок 2).



Рис. 2 – Разборная гипсовая модель

На основе второй модели был изготовлен конусный штамп в соответствии с методикой изготовления модели Геллера (рисунок 3). Далее он был зафиксирован (липкий воск) в форме из винил полисилоксанового материала, которая использовалась для дублирования исходной гипсовой модели (рисунок 4).



Рис. 3 – Конусный штамп

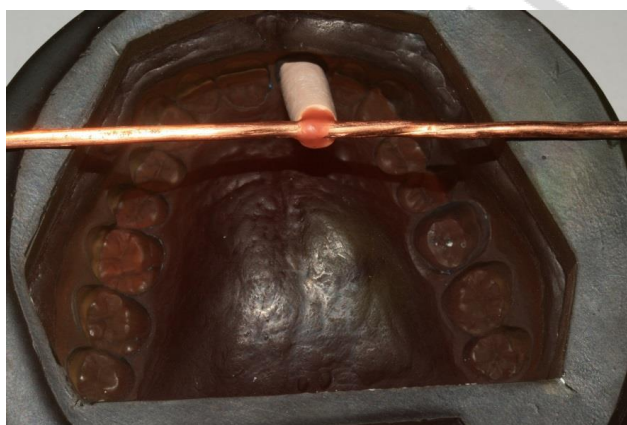


Рис. 4 - Зафиксированный штамп

Далее форма была заполнена модельным гипсом IV типа на вибрационном столике (рисунок 5). Для изоляции штампа использовался лак разделительный Изокол-69.



Рис. 5 – Заливка гипса в форму

Готовая модель Геллера была извлечена из формы (рисунок 6). На стандартной разборной гипсовой модели была изготовлена искусственная коронка методом свободной формовки (материал Акродент, изоляция Изокол-69) (рисунок 7).



Рис. 6 – Модель Геллера



Рис. 7 - Искусственная коронка
на штампе разборной модели

Изготовленная коронка была припасована на модели Геллера с предварительным внесением в её полость оттискной пасты (рисунок 8). После удаления коронки на затвердевшем оттискном материале был обнаружен дефект (рисунок 9).



Рис. 8 - Искусственная коронка, припасованная на модели Геллера



Рис. 9 - Конусный штамп с оттискным материалом
(дефект на латеральной поверхности)

Толщина дефекта была измерена толщиномером и составила 0,28 мм.

Результаты и их обсуждение. По отсутствию оттискного материала на определённом промежутке в области десневого сосочка можно предположить, что данный промежуток был занят краем полученной на стандартной разборной модели реставрации (искусственной коронки). Это говорит о возможном развитии воспалительного процесса, если бы эта реставрация была изготовлена для клинического использования. Очевидно, что при изготовлении данной реставрации на модели Геллера подобного произойти не могло.

Выводы:

1. Модель Геллера, в сравнении со стандартной разборной гипсовой моделью, обладает явным преимуществом в виде сохранения физиологичных соотношений между твёрдыми и мягкими тканями протезного ложа при протезировании.

2. Внедрение изучения принципов изготовления модели Геллера в учебный процесс позволит студентам лучше ознакомиться с клиническими аспектами протезирования.

Литература

1. Edward A. McLaren, DDS; and Yi-Yuan Chang, MDC. Creating Physiologic Contours Using a Modified Geller Cast Technique. Inside Dentistry. Jul/Aug 2007. Volume 3, Issue 7.
2. Olivier Tric, MDT, CDT. The Carrot Model. Spectrum dialogue – Vol. 9 No. 2 – February 2010.