

# Ćwiczenie V

Czynność układu stomatognatycznego w procesie żucia  
i połykania

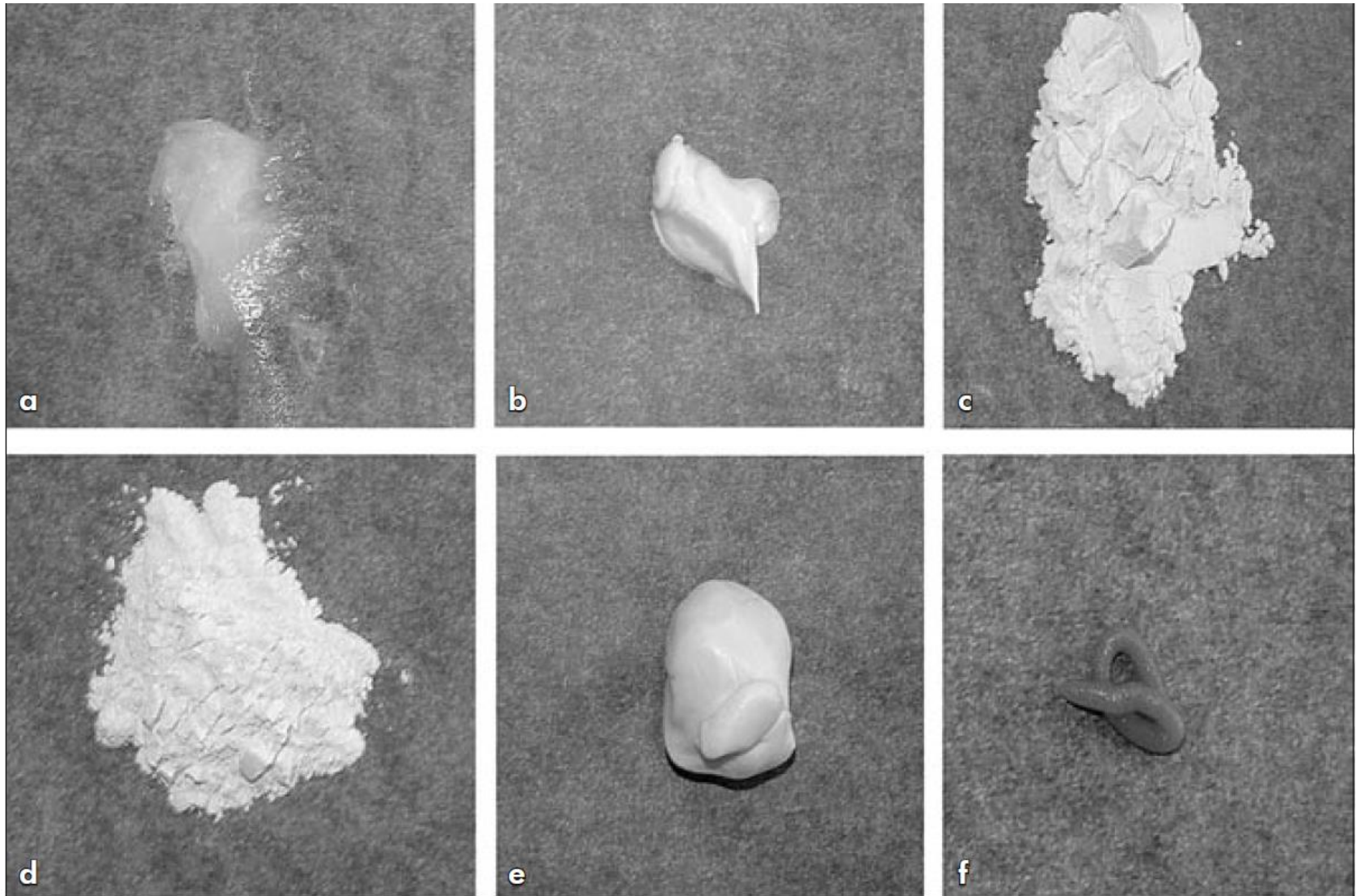
# Kliniczne badanie efektywności żucia

## Metoda Optocal wg Slagtera

- Metoda czynnościowa i przesiewowa, umożliwiająca ocenę wydolności żucia
- Polega na przeżuciu przez pacjenta w 60 cyklach żucia, określonej standaryzowanej porcji materiału Optocal (substytut pokarmu naturalnego)
- Skład materiału Optocal:
  - Optosil Comfort NF (Heraeus) – 57%
  - pasta do zębów (New Colodent, Colgate Palmolive Poland) – 27%
  - wazelina (Vaselinum album, Ziaja Ltd.) – 3%
  - proszek masy alginatowej (Kromopan, Lascod) – 4%
  - proszek gipsu modelowego (Greystone, Zeus) – 9%

# Kliniczne badanie efektywności żucia

- Składniki masy Optocal są łączone ręcznie z aktywatorem
- Po połączeniu materiałów masa wprowadzana jest do okienek kratownicy
- Czas wiązania masy – około godziny
- Masa przyjmuje ostateczną standaryzowaną formę sześciątów o długości krawędzi 5,6 mm
- Pacjent otrzymuje standaryzowaną ilość materiału, na którą składa się 17 kostek sześciennych Optocalu



**Figure 1** - Components of the chewable test material of the present study: (a) solid vaseline, (b) tooth paste, (c) alginate powder, (d) dental plaster, (e) Optosil and (f) catalyst paste; these components are mixed with three drops of mint essence.



**Figure 3** - Tablets: 12 mm in diameter and 5 mm in height (12 tablets, 3 cm<sup>3</sup>).

# Kliniczne badanie efektywności żucia

## **Metoda badania**

- Pacjent otrzymuje próbkę testową, do rozdrobnienia w trakcie 60 cykli żucia
- Odzyskiwanie maksymalnej liczby cząstek przeżutego materiału
- Osuszenie odzyskanego materiału
- Przesianie materiału przez sito o malejącej średnicy oczek
- Rozkład mas na poszczególnych sitach, pozwala wnioskować o wydolności żucia badanego pacjenta

# Metody badania aktu połykania

## **Połykanie niemowlęce:**

- Żuchwa oddalona od szczęki
- Zwiększone napięcie mięśni: okrężnego ust, policzkowego i bródkowego
- Język między wałami dziąsłowymi, boczne brzegi dotykają błony śluzowej policzków, koniec języka błony śluzowej wargi dolnej



# Metody badania aktu połykania

## **Połykanie dojrzałe:**

- Żuchwa w położeniu zwarcia centralnego lub nawykowego
- Napięcie mięśni żwaczy, skrzydłowych przyśrodkowych, skrzydłowych bocznych i skroniowych
- Koniec języka oparty o błonę śluzową podniebienia w okolicy otworu siecznego ponad i za siekaczami górnymi



# Metody badania aktu połykania

## **Badanie kliniczne połykania, jako ruchu dowolnego:**

- Badanie palpacyjne skurczu mięśni żwaczy i skroniowych
- Badanie położenia języka przy połykaniu
- Badanie w akcie połykania udziału wargi dolnej, za pomocą położonej na niej szpatułki
- Badanie palpacyjne chrząstki tarczowej podczas połykania
- Obserwacja podczas połykania mięśni mimicznych, zwłaszcza mięśnia okrężnego ust