

Fizjologia narządu żucia

Ćw. 4 – wiek zębowy

Wiek rozwojowy pacjenta

Do określenia wieku rozwojowego dziecka stosuje się następujące kryteria:

- wiek **kostny** (dojrzałość szkieletowa),
- wiek **zębowy** (dojrzałość zębowa),
- wiek **morfologiczny** (dojrzałość sylwetki),
- wiek **wtórnych cech płciowych** (dojrzałość płciowa),
- wiek **psychiczny**

Wiek rozwojowy pacjenta

- U pacjenta z prawidłowym rozwojem wszystkie kryteria określania wieku **wykazują korelację ze sobą.**

Wiek zębowy

Czynniki **miejscowe** wpływające na wyrzynanie zębów:

- Zęby zatrzymane
- Stłoczenia zębów
- Wczesne ekstrakcje
- Przetrwale zęby mleczne
- Zęby nadliczbowe
- Reinkluzja
- Urazy
- Torbiele

Wiek zębowy

Czynniki **ogólnoustrojowe** wpływające na wyrzynanie zębów:

- Krzywica
- Niedoczynność przedniego płata przysadki mózgowej
- Niedoczynność tarczycy
- Hipowitaminoza D
- Osteoporoza
- Zespoły chorobowe np. zespół Downa, dysplazja ektodermalna, amelogenesis imperfecta

Wiek zębowy

- **Zęby mleczne wykazują mniejszą podatność na działanie czynników ogólnych i miejscowych oraz wykazują mniejszą zmienność okresów wyrzynania.**

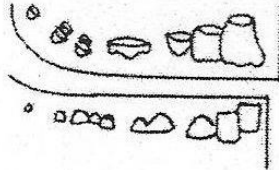
Wiek zębowy – metody badania

1. Tabele ząbkowania Schoura i Masslera

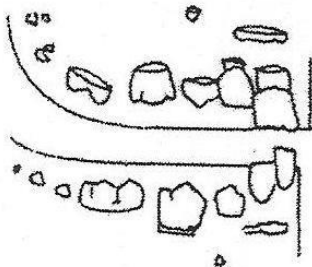
- Określają czas wyrzynania grup zębowych
- Uwzględnia zęby mleczne i stałe
- Opisują 22 chronologiczne stadia rozwojowe uzębienia (5 miesiąc życia płodowego - 35 roku życia)
- Ocenę wieku zębowego uzyskuje się, porównując indywidualny rozwój uzębienia obecny na zdjęciu pantomograficznym z tabelami zawartymi w atlasie

Tabele ząbkowania Schoura i Masslera

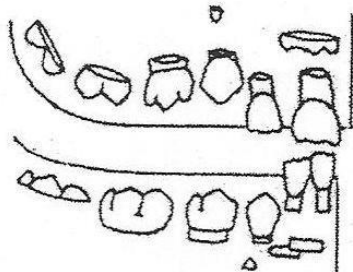
a



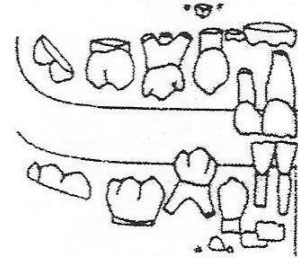
Narodziny



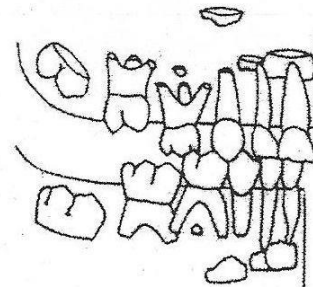
6 miesięcy



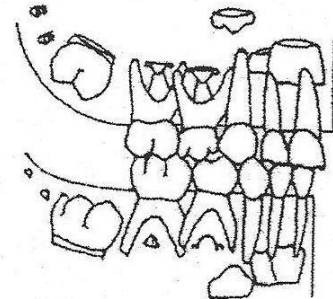
9 miesięcy



1 rok

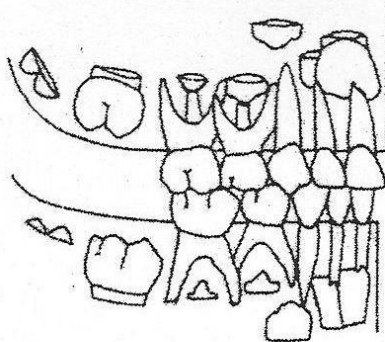


2 lata

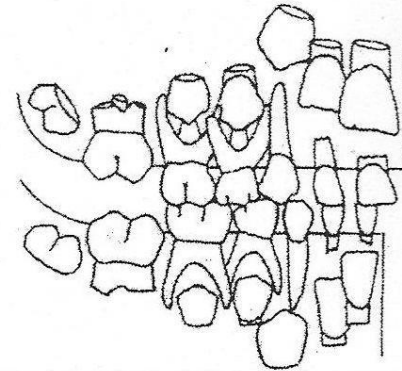


3 lata

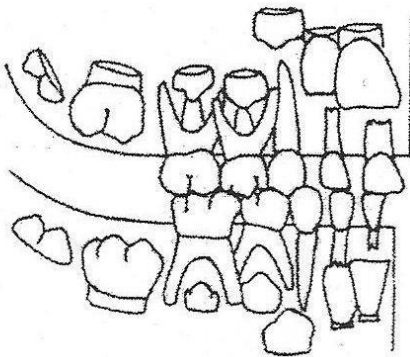
Tabele ząbkowania Schoura i Masslera



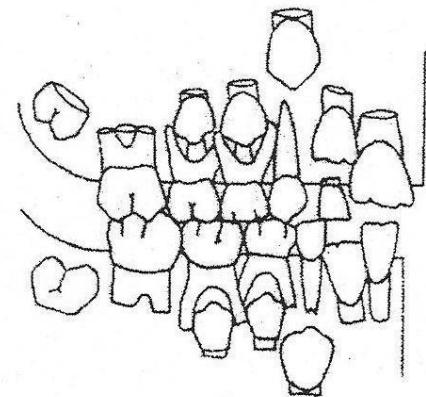
4 lata



6 lat

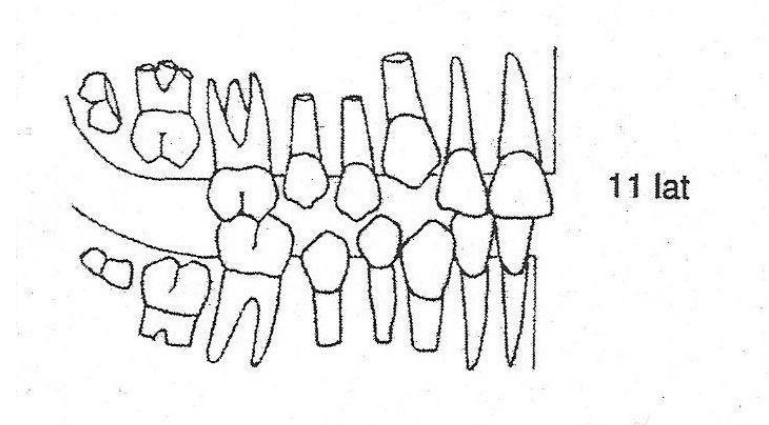
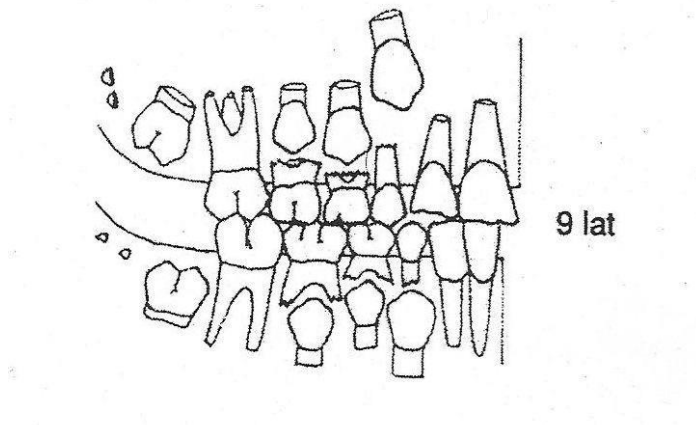
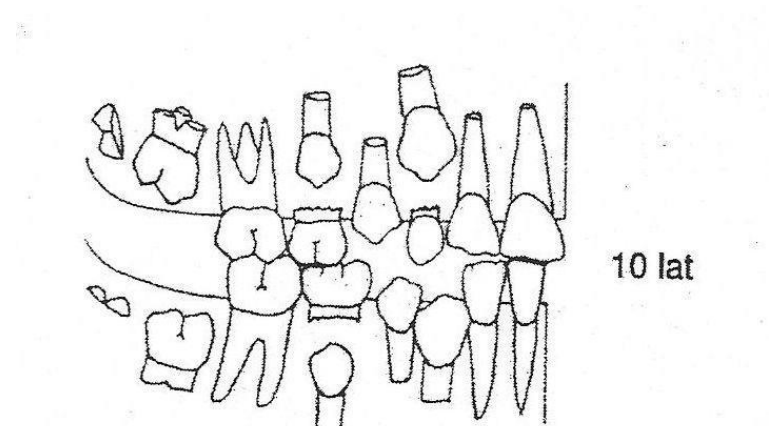
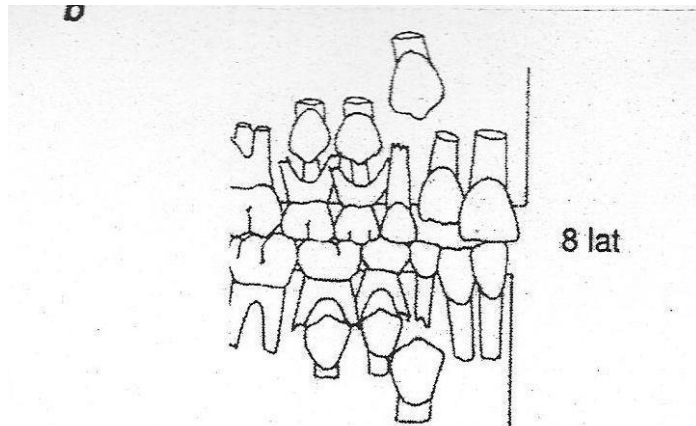


5 lat

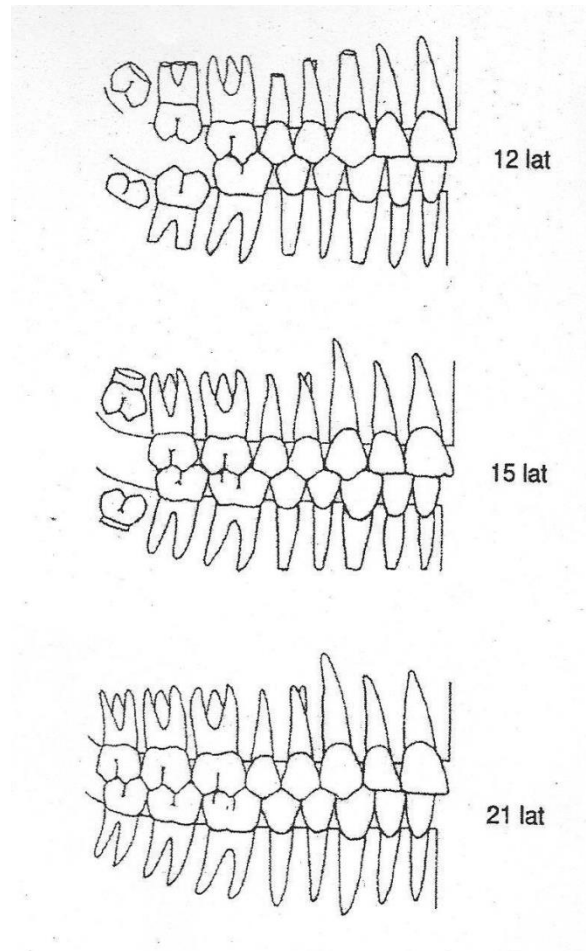


7 lat

Tabele ząbkowania Schoura i Masslera



Tabele ząbkowania Schoura i Masslera

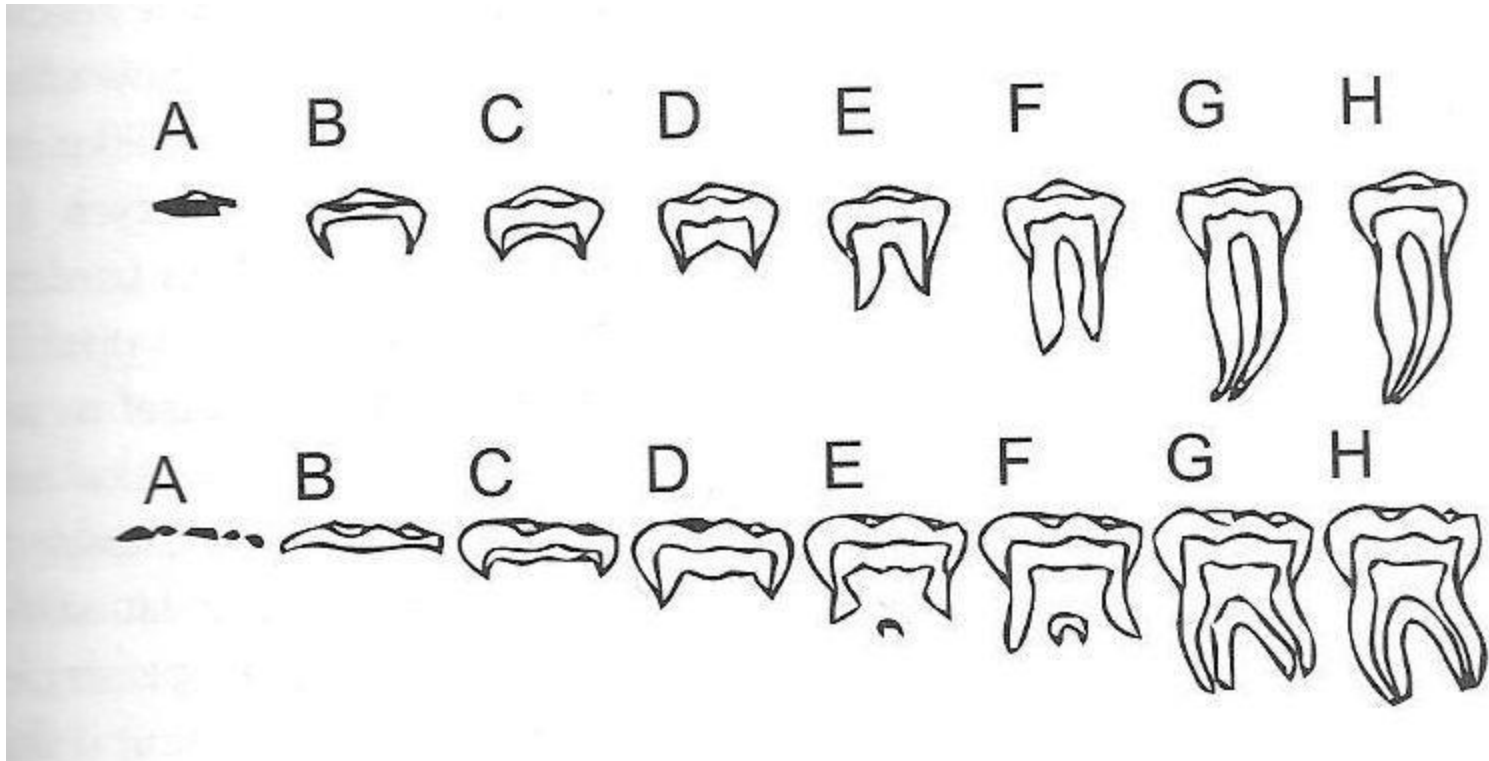


Wiek zębowy – metody badania

6. Metoda Demirijana

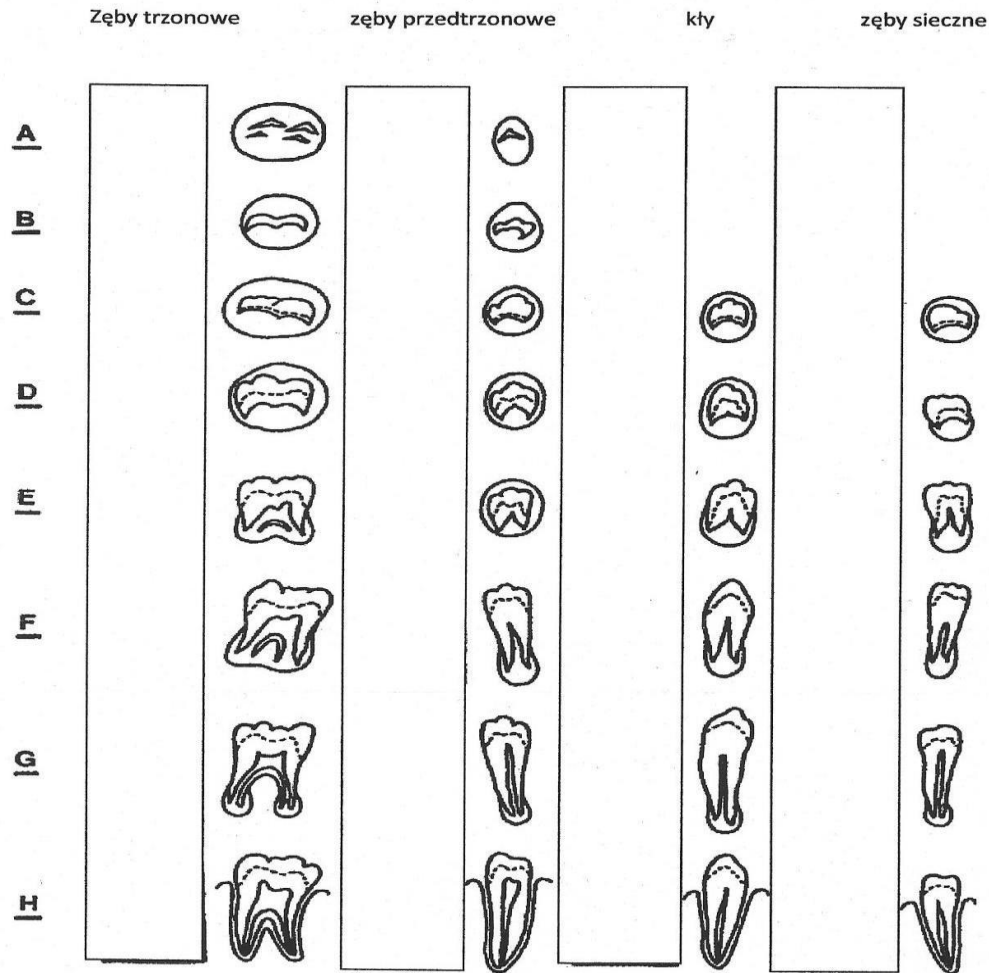
- tabele zależne od płci
- określanie rozwoju siedmiu stałych zębów żuchwy strony lewej
- stadia rozwoju zęba A-H
- osobna ocena dla zębów jedno- i wielokorzeniowych

Stadia rozwoju wg. Demirijana



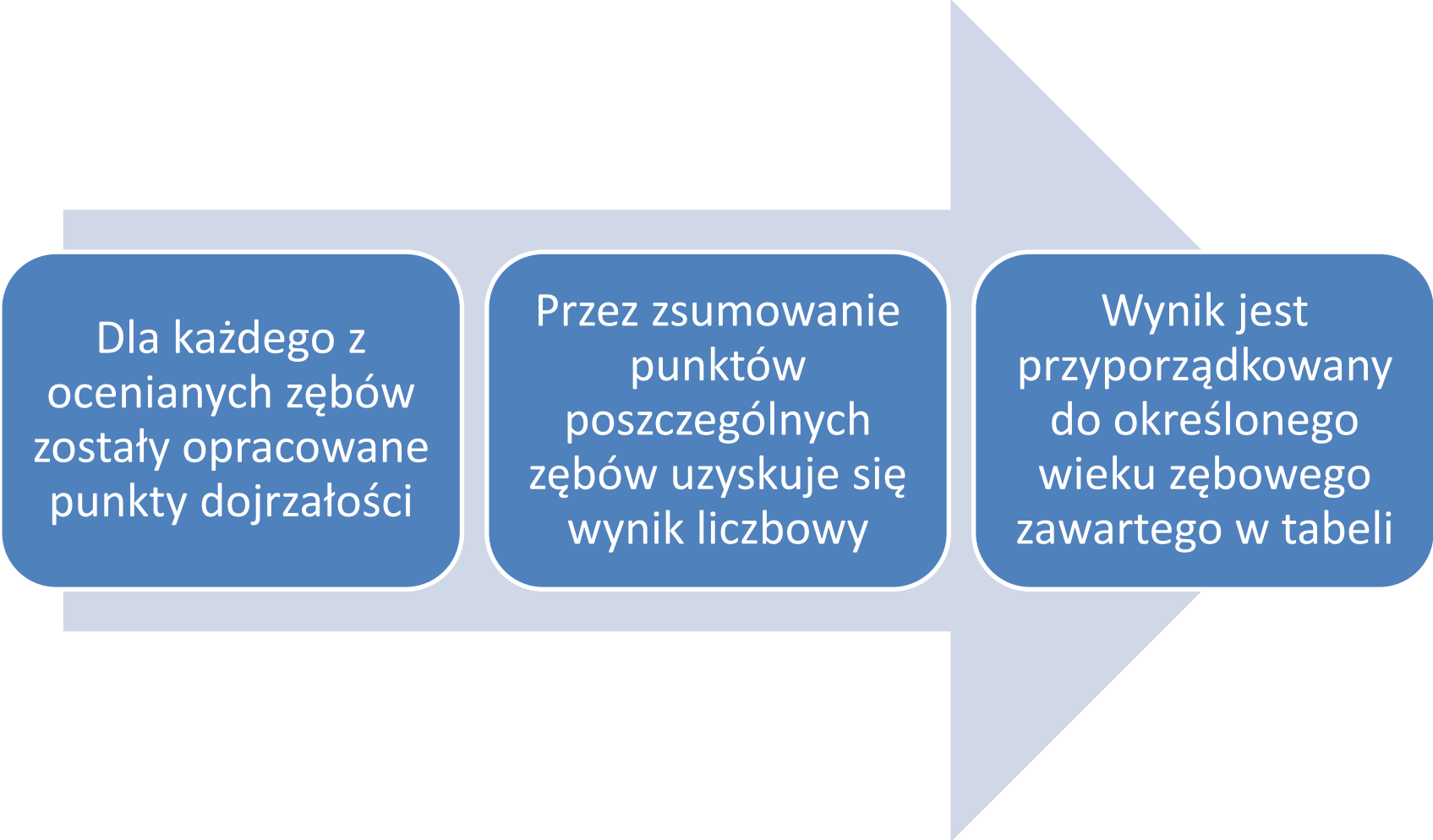
- Brak mineralizacji określa się jako stadium 0

Stadia rozwoju wg. Demirijana



Ryc. 1. Stadia rozwojowe uzębienia stałego (źródło: Demirjian A., Goldstein H., Tanner J. M.: A new system of dental age assessment. Hum. Biol. 1973, 45, 211-227)

Ocena wieku zębowego wg. Demirijana



Dla każdego z
ocenianych zębów
zostały opracowane
punkty dojrzałości

Przez zsumowanie
punktów
poszczególnych
zębów uzyskuje się
wynik liczbowy

Wynik jest
przyporządkowany
do określonego
wieku zębowego
zawartego w tabeli

Badania Sierra

Stadium rozwoju kła w żuchwie

- Stadium F (wg Demirijana), które wskazuje na początek przyspieszenia wzrostu okresu dojrzewania
- Stadium G, które może współistnieć z wyrzynaniem się kła i wskazuje na osiągnięcie maksymalnej intensywności wzrostu okresu dojrzewania



Ćwiczenie

- Na podstawie przykładowych pantomogramów określ wiek zębowy :
 - metodą Schoura i Masslera
 - metodą Demijiriana

Dziękujemy za uwagę!

