

## **I KLASA ANGLE'A**

**Guzek policzkowy mezialny  
pierwszego trzonowca górnego  
wpada w bruzdę międzyguzkową  
pierwszego drugiego dolnego  
trzonowca.**

## **II KLASA ANGLE'A**

**Guzek policzkowy mezialny  
górnego pierwszego trzonowca  
wpada pomiędzy dolnego drugiego  
przedtrzonowca i dolnego  
pierwszego trzonowca.**

## **III KLASA ANGLE'A**

**Guzek policzkowy mezialny  
górnego pierwszego trzonowca  
wpada pomiędzy dolnego  
pierwszego i dolnego drugiego  
trzonowca.**

## **I KLASA BAUMA**

**Guzek policzkowy mezialny  
drugiego trzonowca mlecznego  
wchodzi w międzyguzkową  
pierwszego drugiego dolnego  
trzonowca mlecznego.**

## **II KLASA BAUMA**



**Guzek policzkowy mezialny  
górnego drugiego trzonowca  
mlecznego wpada pomiędzy  
dolnego drugiego trzonowca  
mlecznego a pierwszego trzonowca  
mlecznego.**

### **III KLASA BAUMA**

**Guzek policzkowy mezialny  
drugiego trzonowca mlecznego  
wpada w przestrzeń za drugim  
dolnym trzonowcem mlecznym.**

### **PRÓCHNICA OSTRA**

**Rodzaj próchnicy charakteryzujący  
się: szybkim przebiegiem,  
najczęściej dotyka osoby młode,  
ma jasną barwę i mazistą  
konsystencję.**

### **PRÓCHNICA OSTRA**

**Rodzaj próchnicy przybierający  
twarde zmiany o ciemnej barwie,  
najczęściej dotyka osoby dorosłe.**

### **PRÓCHNICA ZATRZYMANA**

**Rodzaj próchnicy, który w pewnym  
momencie ulega zahamowaniu.**



## **PRÓCHNICA WTÓRNA**

Rodzaj próchnicy powstający wokół istniejącego wypełnienia.

## **PRÓCHNIA NIETYPOWA**

Rodzaj próchnicy powstający na zębach martwych.

## **PRÓCHNICA UKRYTA**

Rodzaj próchnicy powstający pod warstwą niezmięzionego szkliwa.

## **PRÓCHNICA OKRĘŻNA**

Rodzaj próchnicy rozwijający się w okolicy szyjkowej zęba.

## **PRÓCHNICA BUTELKOWA**



Rodzaj próchnicy atakujący przednie zęby u dzieci zasypiających z butelką w ustach wypełnioną słodkim napojem.

## **PRÓCHNICA KORZENIA**

Rodzaj próchnicy atakujący w pierwszej kolejności kostliwo.

## **PRÓCHNICA POCZĄTKOWA**

Rodzaj próchnicy, w którym nie doszło do uszkodzeń szkliwa.  
Stadium odwracalne.

## **PRÓCHNICA POWIERZCHNIOWA**

Rodzaj próchnicy charakteryzujący się nieodwracalnymi zmianami w obrębie szkliwa.

## **PRÓCHNICA ŚREDNIA**

Rodzaj próchnicy obejmujący zębinę. Przybiera barwę czarną, bądź brązową.





**PRÓCHNICA GŁĘBOKA**

Rodzaj próchnicy docierający  
miazgę, powodując ból.

**I KLASA BLACKA**

Ubytki obejmujące zagłębienia  
anatomiczne zębów.

**II KLASA BLACKA**

Ubytki rozpoczynające się na  
powierzchniach stycznych zębów  
trzonowych i przedtrzonowych.

**III KLASA BLACKA**

Ubytki rozpoczynające się na  
powierzchniach stycznych zębów  
przednich z zachowanym brzegiem  
siecznym.

**IV KLASA BLACKA**



**Ubytki rozpoczynające się na powierzchniach stycznych zębów przednich z uszkodzeniem brzegu siecznego.**

## **V KLASA BLACKA**

**Ubytki rozpoczynające się w okolicach przyszyjkowych, do 1/3 wysokości korony.**

## **VI KLASA BLACKA**

**Ubytki rozpoczynające się w miejscach nietypowych.**

## **PLAMA PRÓCHNICOWA**

**Pierwszy objaw próchnicy, objawia się białokredowymi plamami na powierzchni gładkiej szkliwa.**

## **OGNISKO PRÓCHNICOWE**

**Zespół patologicznych zmian mikroskopowych w obrębie twardych tkanek zęba.**



**OSTEOBLASTY**

Komórki kościotwórcze.

**OSTEOKLASTY**

Wielojądrzaste komórki mające  
zdolność do resorpcji tkanki  
kostnej.

**PERIODONTIS**

Ostre zapalenie przyzębia.



**HIPODONCJA**

**OLIGODONCJA**

**KORONA ANATOMICZNA**

**KORONA KLINICZNA**

**KORONA PROTETYCZNA**

**PERFORACJA**

**APEX**

**MAMELONY**

**DIFURKACJA**





**Częściowy brak zębów w wyniku niewykształcenia się zawiązków zębowych.**

**Całkowity brak uzębienia.**

**Jest największą koroną.**

**Jest widoczną częścią zęba, która nie jest objęta tkanką przyzębia.**

**Sztuczna korona.**

**Przebicie się przez komorę zęba w bok.**

**Otwór szczytowy.**

**Małe guzki na krawędzi siecznej u dzieci w siekaczach górnych stałych.**

**Rozwidlenie między dwoma korzeniami.**



**PRZESTRZEŃ  
MIĘDZYZĘBOWĄ  
TWORZĄ...**

**TREPANACJA ZĘBA**

**PRZESTRZEŃ  
ZATRZONOWCOWA**

**PUNKT STYCZNY**

**ROOT PLANING**

**BADANIE RUCHOMOŚCI  
ZĘBÓW STOPIEŃ I**

**BADANIE RUCHOMOŚCI  
ZĘBÓW STOPIEŃ II**

**BADANIE RUCHOMOŚCI  
ZĘBÓW STOPIEŃ III**

**ZĄB W MAKROSKOPOWEJ  
BUDOWIE SKŁADA SIĘ Z...**



**Nisza przedsionkowa i nisza językowa.**

**Otworzenie zęba poprzez przewiercenie się od korony do komory zęba.**

**Przestrzeń między ostatnimi zębami a gałęzią żuchwy.**

**Kontakt dwóch zębów w miejscu ich największej wypukłości.**

**Wygładzenie cementu korzeniowego.**

**Koronę zęba można przechylić o max 1 mm w kierunku poziomym.**

**Koronę zęba można przychylić o więcej niż 1 mm w kierunku poziomym.**

**Ząb jest ruchomy w kierunku poziomym i pionowym.**

**Korony, korzenia i szyjki zęba.**



**ĆWICZENIE SKALOUDA**

**ĆWICZENIE ROGERSA**

**HIPOPLAZJA**

**SACHAROZA**

**MINERALIZACJA**

**DEMINERALIZACJA**

**PŁYTKA NAZĘBNA**

**BŁONKA NABYTA**

**KAMIEŃ NAZĘBNY**





**KANDYDOZA**

**OPRYSZCZKA**

**AFTA**

**ROPIEŃ**

**SZKLIWO**

**GUZEK CARABELLEGO**

**ABRAZJA**

**ATRYCJA**

**ABFRAKCJA**



**EROZJA**

**ŚLINIANKI**

**GRUCZOŁY ŚLINOWE**

**ŚLINIANKI PRZYUSZNE**

**ŚLINIANKI  
PODŻUCHWOWE**

**ŚLINA SUROWICZA**

**SKŁAD ŚLINY**

**FUNKCJE ŚLINY**

**HIPERPLAZJA**



**KSEROSTOMIA**

**STOMATOPATIA**

**MIKROGNACJE**

**Suchość błony śluzowej jamy ustnej z powodu uszkodzenia lub usunięcia gruczołów ślinowych.**

**Wszelkie dolegliwości subiektywne oraz zmiany na błonie śluzowej jamy ustnej, wynikające z użytkowania uzupełnień protetycznych.**

**Wada wrodzona polegająca na nieprawidłowo małej żuchwie.**

**ZĄB W MIKROSKOPOWEJ BUDOWIE SKŁADA SIĘ ZE ...**

**Szkliwa, zębiny, cementu, miazgi i ozębnej.**



**Wciągnięcie powietrza poprzez nos i przemieszczenie go do przedsionka bez otwierania ust, płukanie ust powietrzem i wypuszczanie.**

**Pozycja na „baczność”, odchylenie głowy i rąk do tyłu z równoczesnym odwróceniem dłoni na zewnątrz, maksymalne wysunięcie żuchwy, powrót do pozycji spoczynkowej**

**Może przyjmować postać białych lub brunatnych plamek na powierzchni szkliwa, niewielkich dołków rozmieszczonych na zębach, bruzd na koronach czy pofałdowanych brzegów siecznych zębów.**

**Cukry, czyli pożywka dla bakterii.**

**Podczas formowania się zawiązków zębów mlecznych w okresie ciąży dochodzi do tworzenia się warstwy minerałów na przyszłych zębach.**

**To proces uszkodzenia szkliwa, który objawia się białą plamą będącą wczesną postacią próchnicy przedinwazyjnej.**

**To lepka i bezbarwna warstwa bakterii i węglowodanów, która nieustannie tworzy się na zębach i jest główną przyczyną ubytków próchnicowych oraz chorób dziąseł.**

**Zaczyna się tworzyć po ostatnim czyszczeniu zębów, zbudowana jest z substancji zawartych w ślinie, głównie glikoprotein.**

**Zmineralizowana (zwapniała) płytka nazębna.**





**Choroba ta najczęściej jest wywołana drożdżakami chorobotwórczymi z rodzaju Candida.**

**Choroba ujawnia się w postaci powierzchniowych zapalnych pęcherzyków uformowanych w skupiska, na granicy błony śluzowej jamy ustnej i warg.**

**Otwarte owrzodzenie zlokalizowane na błonie śluzowej jamy ustnej, warg lub języka z wytworzeniem miejscowego stanu zapalnego.**

**Jest to ostro odgraniczone zbiorowisko ropy w przestrzeni tkankowej, dające objawy bólowe.**

**Tkanka pokrywająca zębinę w obrębie korony zęba.**

**Na podniebiennej powierzchni guzka podniebiennego bliższego.**

**Pierwotny niedorozwój lub wtórna utrata szkliwa.**

**Co nazywamy powolną utratę twardych tkanek zęba, do której dochodzi w efekcie żucia i rozcierania pokarmów.**

**Powstaje na skutek zginania korony zęba pod wpływem obciążeń zgryzowych działających ekscentrycznie do długiej osi zęba.**



**Przewlekła i powolnie postępująca utrata twardych tkanek zęba w wyniku procesu chemicznego bez udziału bakterii.**

**Merokrynowy gruczoł wydzielania zewnętrznego (egzokrynowy), wytwarzający ślinę.**

**Gruczoł położony w przedniej części układu pokarmowego, wytwarzający ślinę, która zawiera enzymy trawienne służące do wstępnej fazy trawienia, a u niektórych gatunków także toksyny.**

**Największe gruczoły produkujące ślinę.**

**Ich wydzielina w większości zawiera komponent surowiczy, ale generalnie jest mieszana.**

**Produkowana przez gruczoły zbudowane głównie z komórek surowiczych.**

**woda  
białka  
enzymy: amylaza, lipaza,  
rybonukleaza, poroteazy  
jony wapnia, fluorkowe,  
fosforanowe, węglanowe, sodu,  
potasu, chlorkowe  
mucyny, substancje grupowe krwi,  
na przykład A, B, H**

**Główne funkcje, które chronią przed próchnicą to: działanie przeciwbakteryjne, udział w demineralizacji i remineralizacji szkliwa, rozpuszczanie i eliminacja cukrów.**

**Powiększenie tkanki lub narządu na skutek zwiększenia liczby komórek.**



**PROSTHION**

**POGONION**

**PŁASZCZYZNA  
STRZAŁKOWA**

**PŁASZCZYZNA  
CZOŁOWA**

**PŁASZCZYZNA  
POPRZECZNA**

**PŁASZCZYZNA  
OCZODOŁOWA**

**PŁASZCZYZNA  
FRANKFURDZKA  
HORYZONTALNA**

**PŁASZCZYZNA  
POŚRODKOWA  
STRZAŁKOWA**

**SZPAROWATOŚĆ**



**Zbyt duże zęby w stosunku do zębodołów.**

**Nadmiar miejsca w szczęce i w żuchwie, szpary pomiędzy zębami.**

**Prawidłowo zbudowana żuchwa z różnych powodów ulega przemieszczeniu na jedną ze stron.**

**Jest przeciwieństwem zgryzu krzyżowego i wynika z poszerzenia się szczęki lub zwężenia żuchwy.**

**Szpara występująca pomiędzy górnymi, przyśrodkowymi siekaczami.**

**Jest to przestrzeń zawarta między płaszczyzną oczodołową i płaszczyzną czołową.**

**Ustawienie górnej linii zębów, do linii dolnej, w taki sposób, aby układały się swobodnie i prawidłowo podczas mówienia czy połykania.**

**Powstają one przez rozszczepienie się lub częściowy podział zawiązka zęba w okresie formowania się korony lub poprzez połączenie się prawidłowego zawiązka z nadliczbowym.**

**Nadmierne wychylenie przednich ,górných zębów w stosunku do zębów dolnych.**





**GLABELLA**

**NASION**

**SUBNASOLE**

**GNATHION**

**CHELION**

**TRAGION**

**ORBITALE**

**GONION**

**TRICHION**



**STŁOCZENIE**

**ZGRYZ OTWARTY**

**ZGRYZ GŁĘBOKI**

**ZGRYZ KRZYŻOWY**

Nadmierne zachodzenie górnych siekaczy na dolne, tj. przykryciem więcej niż połowy wysokości koron siekaczy dolnych przez siekacze górne.

**PRZODOZGRYZ**

**TYŁOZGRYZ**

Dzieli ciało na dwie części: prawą i lewą.

**ZGRYZ PRAWIDŁOWY**



**POLE BIOMETRYCZNE**

**PROTRUZJA**

**DIASTEMA**

**ZĄB ZATRZYMANY**

**ZĄB BLIŹNIACZY**

**ZĄB PRZETRWAŁY**

**BOCZNE  
PRZEMIESZCZENIE  
ŻUCHWY  
(CZYNNOŚCIOWE)**

**ZGRYZ PRZEWIESZONY**

**BRUKSIZM**



**Prawidłowo rozwinięty ząb, który z różnych przyczyn nie uległ wyrżnięciu o czasie i w całości tkwi w kości wyrostka zębodołowego szczęki lub żuchwy.**

**Punkt położony w kącikach ust**

**Punkt położony w górnych krawędziach skrawkach uszu.**

**Punkt położony najniżej na brzegach podoczodołowych.**

**Punkt położony na przejściu trzonu żuchwy.**

**Punkt położony na górnej granicy czoła, na przejściu skóry głowy owłosionej w nieowłosionej.**

**Punkt położony najbardziej do przodu w dolnej części czoła między łukami brwiowymi**

**Punkt położony w najgłębszym zagłębieniu nosowo-czołowym**

**Punkt położony na przejściu skórnej przegrody nosa w wargę górną**





**Punkt położony najniżej na brzegu  
dziąsłowym wyrostka  
zębodołowego szczęki między  
siekaczami przyśrodkowymi.**

**Punkt położony najbardziej do  
przodu na szczycie guzowatości  
bródkowej.**

**Punkt położony najbardziej ku  
dołowi i do przodu na dolnym  
zarysie bródki.**

**Zgrzytanie zębami podczas snu.**

**Przesunięcie żuchwy do tyłu w  
stosunku do szczęki.**

**Po okresie wymiany zębów  
mlecznych na stałe w jamie ustnej  
pozostaje ząb mleczny, brak  
zawiązków zębów stałych.**

**Wysunięcie żuchwy do przodu w  
stosunku do szczęki.**

**Zęby dolne zachodzą na zęby górne  
na niektórych odcinkach lub w  
całym łuku.**

**Zęby górne i dolne nie stykają się  
podczas ich zwarcia.**



Przebiega równoległe do czoła i dzieli ciało na przednią i tylną część.

Przebiega poziomo i pod kątem prostym do płaszczyzny czołowej i strzałkowej. Dzieli ciało na dwie części: górną i dolną.

Przechodzi przez wszystkie punkty pośredkowe twarzy. Dzieli ją na dwie części prawą i lewą.

Przechodzi przez punkty: Orbitale i Tragon. Dzieli twarz na górę i dół.

Przechodzi przez Orbitale, jest prostopadła do płaszczyzny strzałkowej horyzontalnej. Dzieli twarz na przód i tył.

**ERUPCJA**

Wyrzynanie się zęba to przesuwanie się zęba z miejsca jego rozwoju w kościach szczęki do jego funkcyjnej pozycji w łuku w jamie ustnej.

**EKSFOLIACJA**

Wypadnie zębów mlecznych.



## **NADZGRYZ FIZJOLOGICZNY**

Brzegi sieczne dolnych siekaczy  
stykają się z podniebiennymi  
powierzchniami siekaczy górnych.

## **FUNKCJE ZĘBINY**

Bierze udział w metabolizmie  
szkliwa i cementu korzeniowego,  
przewodzi funkcje do miazgi, chroni  
miazgę przed czynnikami  
szkodliwymi.

## **ZĘBINA PIERWSZORZĘDOWA**

Występuje podczas rozwoju zęba,  
jest słabo zmineralizowana.

## **ZĘBINA WTÓRNA**

Występuje z wiekiem po wyrznięciu  
zęba, jest w pełni zmineralizowana.

## **ZĘBINA TRZECIORZĘDOWA**



Pojawia się jako reakcja ochronna zębiny na uszkodzenie zęba, gdzie następuje zamknięcie kanalików, pojawia się po stosowaniu tlenku cynku z eugenolem.

## **PRÓCHNICA - PODZIAŁ WHO**

D1 – zmiana występująca w szkliwie z nienaruszoną powierzchnią (bez ubytku)

D2 – zmiana w szkliwie z minimalnym jego ubytkiem

D3 – zmiana w obrębie zębiny z ubytkiem tkanek

D4 – zmiana sięgająca miazgi

## **I KLASA USZKODZEŃ ZĘBÓW WG ELLISA**

Złamanie korony zęba w obrębie szkliwa.

## **II KLASA USZKODZEŃ ZĘBÓW WG ELLISA**

Złamanie korony zęba w obrębie szkliwa i zębiny.

## **III KLASA USZKODZEŃ ZĘBÓW WG ELLISA**

Złamanie korony zęba z obnażeniem miazgi.





**IV KLASA USZKODZEŃ  
ZĘBÓW WG ELLISA**

Uraz prowadzący do utraty  
żywności miazgi bez złamania lub  
ze złamaniem korony zęba.

**V KLASA USZKODZEŃ  
ZĘBÓW WG ELLISA**

Całkowite zwichnięcie zęba.

**VI KLASA USZKODZEŃ  
ZĘBÓW WG ELLISA**

Złamanie korzenia.

**VII KLASA USZKODZEŃ  
ZĘBÓW WG ELLISA**

Zwichnięcie częściowe zęba.

**VIII KLASA USZKODZEŃ  
ZĘBÓW WG ELLISA**



**Złamanie korony w okolicy szyjki  
zęba.**

**IX KLASA USZKODZEŃ  
ZĘBÓW WG ELLISA**

**Uszkodzenie zębów mlecznych.**

**TRZY OGÓLNE CECHY  
ZĘBÓW**

**Cechy pozwalające  
odróżnić z której strony  
pochodzi ząb.**

**CECHA WYPUKŁOŚCI  
KORONY**

**Większa wypukłość przyśrodkowej  
części powierzchni wargowej lub  
policzkowej korony zęba, aniżeli  
bocznej.**

**CECHA KORZENIA**

**Odchylenie korzenia długiej osi  
zęba w stronę, z której ząb  
pochodzi.**



## **CECHA KĄTA**

Brzeg sieczny przechodzi w powierzchnię boczną, podczas gdy z przyśrodkowej tworzy kąt ostry, prawie prosty.

## **DIFIDONTYZM**

Dwuzmienność zębów (cecha ssaków), polega na dwugeneracji zębów.

## **TEKODONTYZM**

Rodzaj uzębienia u ssaków i krokodyli polegający na osadzaniu zębów w zębodołach szczęki i żuchwy.

## **HETERODONTYZM**

Rodzaj uzębienia u ssaków; zróżnicowanie kształtów i wielkości zębów w zależności od ich położenia.

