

Types of Teeth and their Functions

పళ్ళ రకాలు మరియు వాటి విధులు

సకశేరుకాలలోని దంతాలు నిర్మాణం మరియు పరిమాణంలో మారుతూ ఉంటాయి. ఈ దంతాల ఏర్పాట్లు డెంటల్ ఫార్ములా అని పిలువబడే ప్రత్యేకమైన సూత్రాన్ని ఉపయోగించి వ్యక్తీకరించబడతాయి. పిల్లల నోటిలోని దంతాల రకాలు పెద్దలకు భిన్నంగా ఉంటాయి, చాలా మంది పిల్లలకు 4 నెలల నుండి 6 సంవత్సరాల మధ్య వయస్సులో కనిపించే 20 ప్రధాన దంతాలు ఉన్నాయి. ఇవి శాశ్వత వయోజన దంతాలకు దారితీసే శిశువు పళ్ళు. సగటు వయోజన వ్యక్తికి 32 శాశ్వత దంతాలు ఉంటాయి. అయినప్పటికీ, కొంతమంది వ్యక్తులు తప్పిపోయిన దంతాలతో జన్మించారు, దీనిని హైపోడోంటియా అని పిలుస్తారు మరియు మరికొందరు సూపర్ న్యూమరీ అని పిలువబడే అదనపు పళ్ళతో ఉంటారు. దంతాలు మానవ శరీరం యొక్క అత్యంత శక్తివంతమైన భాగాలలో ఒకటి. ఇది ప్రధానంగా ప్రోటీన్లు (కొల్లాజన్) మరియు ఖనిజాలు (కాల్షియం) కలిగి ఉంటుంది.

మానవులలో దంతాల రకాలు

- ఒక వ్యక్తి యొక్క దంతాల గణనలు మరియు దంతాల రకాలు వారి వయస్సుతో మారుతాయి. ప్రజలు సాధారణంగా వారి జీవితమంతా రెండు సెట్ల దంతాలను కలిగి ఉంటారు: ప్రాథమిక, లేదా శిశువు పళ్ళు, మరియు శాశ్వత లేదా వయోజన పళ్ళు.
- మానవులలో అనేక రకాల దంతాలు ఉన్నాయి, ఇవి కత్తిరించడం, చింపడం, కత్తిరించడం వంటి కార్యకలాపాలను నిర్వహిస్తాయి.
- దంతాలు ఎనామెల్, డెంటిన్, పల్ప్ మరియు సిమెంటమ్ తో సహా అనేక పొరలతో రూపొందించబడ్డాయి. దంతాల బయటి ఉపరితలం ఎనామెల్ తో తయారు చేయబడింది, ఇది శరీరం యొక్క అత్యంత కఠినమైన పదార్థం. ఎనామెల్ కంటే మెత్తగా ఉండే డెంటిన్ రెండవ పొర, మరియు నరములు మరియు రక్త ధమనులను కలిగి ఉండే గుజ్జు పంటి లోపల లోతైన పొర. సిమెంటం పంటి మూలంలో మరియు చిగుళ్ళ వెనుక కనిపిస్తుంది.
- దవడ కండరాలు దంతాలను శక్తివంతం చేస్తాయి.

పళ్ళ రకాలు ఏమిటి?

మనకు అనేక రకాల దంతాలు ఉన్నాయి మరియు ప్రతి రకం ఒక నిర్దిష్ట పాత్రను నిర్వహిస్తుంది. దంతాలు ఆకారంలో మారుతూ ఉంటాయి, ఎందుకంటే ప్రతి దంతాలు మాస్టికేషన్ (నమలడం) మరియు చివరకు జీర్ణమయ్యే సమయంలో నిర్దిష్ట పనితీరును కలిగి ఉంటాయి. మానవులకు నాలుగు రకాల శాశ్వత దంతాలు ఉన్నాయి:

- కుంతకాలు - మానవులకు ఎనిమిది కుంతకాలు ఉంటాయి, ఎగువ దవడలో నాలుగు మరియు దిగువ దవడలో నాలుగు.

- రదనికలు - చాలా మంది ప్రజలు నాలుగు రదనికలను కలిగి ఉంటారు, ప్రతి క్వార్టర్లో ఒకటి (ఎగువ కుడి, ఎగువ ఎడమ, దిగువ కుడి, దిగువ ఎడమ).
- అగ్రచర్వణకాలు - మానవులకు ఎనిమిది అగ్రచర్వణకాలు ఉంటాయి, దవడకు రెండు వైపులా ఉంటాయి.
- చర్వణకాలు - మానవులకు మొత్తం 12 చర్వణకాలు ఉంటాయి, ప్రతి దవడలో ఆరు ఉంటాయి.

దంతాల రకాలు మరియు విధులు

కుంతకాలు విధులు

ప్రతి కుంతకానికి ఒక సన్నని అంచు ఉంటుంది, ఇది ఆహారాన్ని కత్తిరించడంలో సహాయపడుతుంది. కోతలు మీ నోటిలో అత్యంత స్పష్టమైన దంతాలు. మెజారిటీ వ్యక్తులకు ఎగువ దవడపై నాలుగు మరియు దిగువ దవడపై నాలుగు కోతలు ఉంటాయి. ఇవి మీ ముందు రెండు దంతాలు అలాగే వాటికి రెండు వైపులా ఉన్న దంతాలు. ఈ దంతాలు కట్టింగ్ అంచులను కలిగి ఉంటాయి మరియు ఆహారాన్ని చిన్న, నిర్వహించదగిన ముక్కలుగా కత్తిరించడానికి రూపొందించబడ్డాయి.

రదనికలు విధులు

రదనికలు కొన్నిసార్లు కస్పిడ్స్ అని పిలుస్తారు. రదనికలు దంతాలు మాంసం మరియు కూరగాయలు వంటి ఆహారాన్ని నమలడంలో సహాయపడతాయి. మీ కళ్లకింద కుడివైపున ఉన్నందున రదనికలు కొన్నిసార్లు "కంటి పళ్ళు" అని పిలుస్తారు. మానవుల ఎగువ మరియు దిగువ దవడలు రెండింటిలోనూ రదనికలు కనిపిస్తాయి.

అగ్రచర్వణకాలు విధులు

అగ్రచర్వణకాలు, సాధారణంగా బైకస్పిడ్లు అని పిలుస్తారు, ఇవి రదనికల వెనుక ఉంచబడతాయి, కుంతనలు మరియు చర్వణకాలు మధ్య (మీ దవడ వెనుక ఉన్న దంతాలు) మధ్య ఉండే దంతాలు. అగ్రచర్వణకాలు దంతాలు కుంతనలు మరియు చర్వణకాలు లక్షణాలను మిళితం చేస్తాయి. అవి ఆహారాన్ని చింపివేయడం, చూర్ణం చేయడం మరియు చిన్న ముక్కలుగా చేయడంలో సహాయపడతాయి.

చర్వణకాలు విధులు

చాలా మంది వ్యక్తులకు 12 చర్వణక దంతాలు ఉన్నాయి, ప్రతి క్వార్టర్లో మూడు. చర్వణక దంతాలు నోటి వెనుక భాగంలో ఉన్నాయి. ఇది పెద్ద, ప్లాట్ కొరికే ఉపరితలం కలిగి ఉంటుంది, ఇది ఆహారాన్ని గ్రౌండింగ్ చేయడానికి అనువైనది. చర్వణకాలు

తినే దంతాలు కాబట్టి, అవి ఆహారాన్ని అణచివేయడానికి మరియు గ్రౌండ్ చేయడానికి ఉపయోగపడతాయి. మీ నమలడంలో ఎక్కువ భాగం (సుమారు 90%) ఇక్కడే జరుగుతుంది.

జ్ఞాన దంతం

జ్ఞాన దంతాలు చర్మణక దంతాలుగా వర్గీకరించబడ్డాయి. జ్ఞాన దంతాలను సంగ్రహించినా లేదా అవి లేకుండా జన్మించినా, మొత్తం ఎనిమిది చర్మణకాలు ఉండవచ్చు. థర్డ్ మోలార్స్ అని కూడా పిలువబడే జ్ఞాన దంతాలు 17 మరియు 25 సంవత్సరాల మధ్య కనిపిస్తాయి.

దంతాల ప్రాథమిక నిర్మాణం

దంతాలు రెండు ప్రాథమిక నిర్మాణాలతో రూపొందించబడ్డాయి - క్రౌన్ మరియు రూట్.

క్రౌన్/ కిరీటం

మీ చిగుళ్ళ పైన మీ దంతాల కిరీటం ప్రాంతం ప్రజలకు కనిపించే భాగం. మీ దంత కిరీటం ఎనామెల్తో కప్పబడి ఉంటుంది, ఇది బలమైన, రక్షిత పదార్థం.

రూట్

ఇది మీ దవడకు జోడించబడిన మీ దంతాల భాగం. మీ చిగుళ్ళు దానిని కప్పి ఉంచినందున, మీరు మూలాన్ని చూడలేరు. రూట్ మీ పంటిని పీరియాంటల్ మ్యూడ్యూలాస్టిక్ కలుపుతుంది. ఇది మీ దంతాల సాకెట్ను లైన్ చేసే సున్నితమైన బంధన కణజాలం.

దంతాల పొరలు

మానవులు తమ జీవితాంతం ఆహారాన్ని తీసుకుంటారు. తత్ఫలితంగా, సంవత్సరాలుగా నమలడం తట్టుకోవడానికి దంతాలు చాలా బలంగా మరియు దృఢంగా జతచేయబడి ఉండాలి. ఎనామెల్ పొర దంతాల యొక్క తెల్లటి, బహిర్గత ప్రాంతాన్ని రక్షిస్తుంది. ఇది శరీరం యొక్క అత్యంత మన్నికైన పదార్థం. దంతాలు 4 ప్రధాన పొరలతో రూపొందించబడ్డాయి

- ఎనామెల్ - ఇది దంతాల రక్షణ బాహ్య పూత.

- డెంటిన్ - డెంటిన్ పొర మీ ఎనామెల్ క్రింద ఉంది. కోల్పోయిన ఎనామెల్ డెంటిన్‌ను బహిర్గతం చేసినప్పుడు కావిటీస్ ఎక్కువగా మారతాయి.
- సిమెంటం - సిమెంటం మీ దంతాల మూలాన్ని రక్షిస్తుంది. ఇది మీ దవడలో మీ దంతాలను సరిగ్గా ఉంచడంలో సహాయపడుతుంది.
- దంతాల పల్స్ - దంతాల లోపలి పొరను పల్స్ అంటారు. ఇది నరాలు, రక్త నాళాలు మరియు బంధన కణజాలాలతో రూపొందించబడింది.

