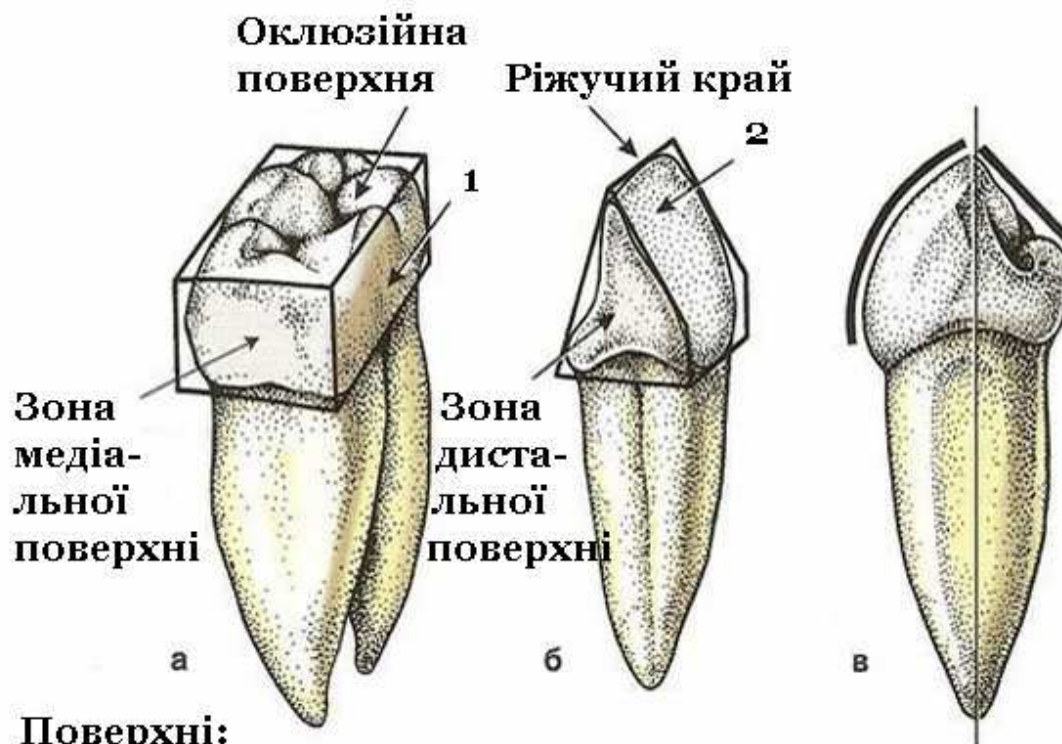


## Поверхні зуба. Зубні формули

Для зручності опису особливостей рельєфу або локалізації патологічних процесів умовно розрізняють 5 поверхонь коронки зуба (мал. 1).



Поверхні:

1 - Язична; 2 - Вестибулярна

Мал. 1. Поверхні (а), край (б) і вісь (в) зуба

1 Оклюдійна поверхня (*facies occlusalis*) обернена до зубів протилежної щелепи. Вона є в молярів і премолярів. Різці і ікла на кінцях, обернених до антагоністів, мають ріжучий край (*margo incisalis*).

2 Вестибулярна поверхня (*facies vestibularis*) орієнтована в присінок рота. У передніх зубів, дотичних до губ, ця поверхня може називатися губною (*facies labialis*), а в бічних, дотичних до щоки, – щічною (*facies buccalis*).

Продовження поверхні зуба на корінь позначається як вестибулярна поверхня кореня, а стінка зубної альвеоли, що вкриває корінь з боку присінку рота, – як вестибулярна стінка альвеоли.

3. Язична поверхня (*facies lingualis*) обернена в порожнину рота до язика. Для верхніх зубів застосовується назва піднебінна поверхня (*facies palatinalis*). Так само називаються поверхні кореня і стінки альвеоли, спрямовані у власне порожнину рота.

4 і 5 *Апроксимальна поверхня* (facies approximalis) дотикається до сусіднього зуба. Таких поверхонь дві: мезіальна поверхня (facies mesialis), обернена до середини зубної дуги, і дистальна (facies distalis). Аналогічні терміни використовуються для позначення коренів зубів і відповідних частин альвеол. На цих поверхнях знаходиться контактна зона (area contingens).

Поширені також терміни, що означають напрями стосовно зуба: медіально, дистально, вестибулярно, лінгвально, оклюзійно і апікально.

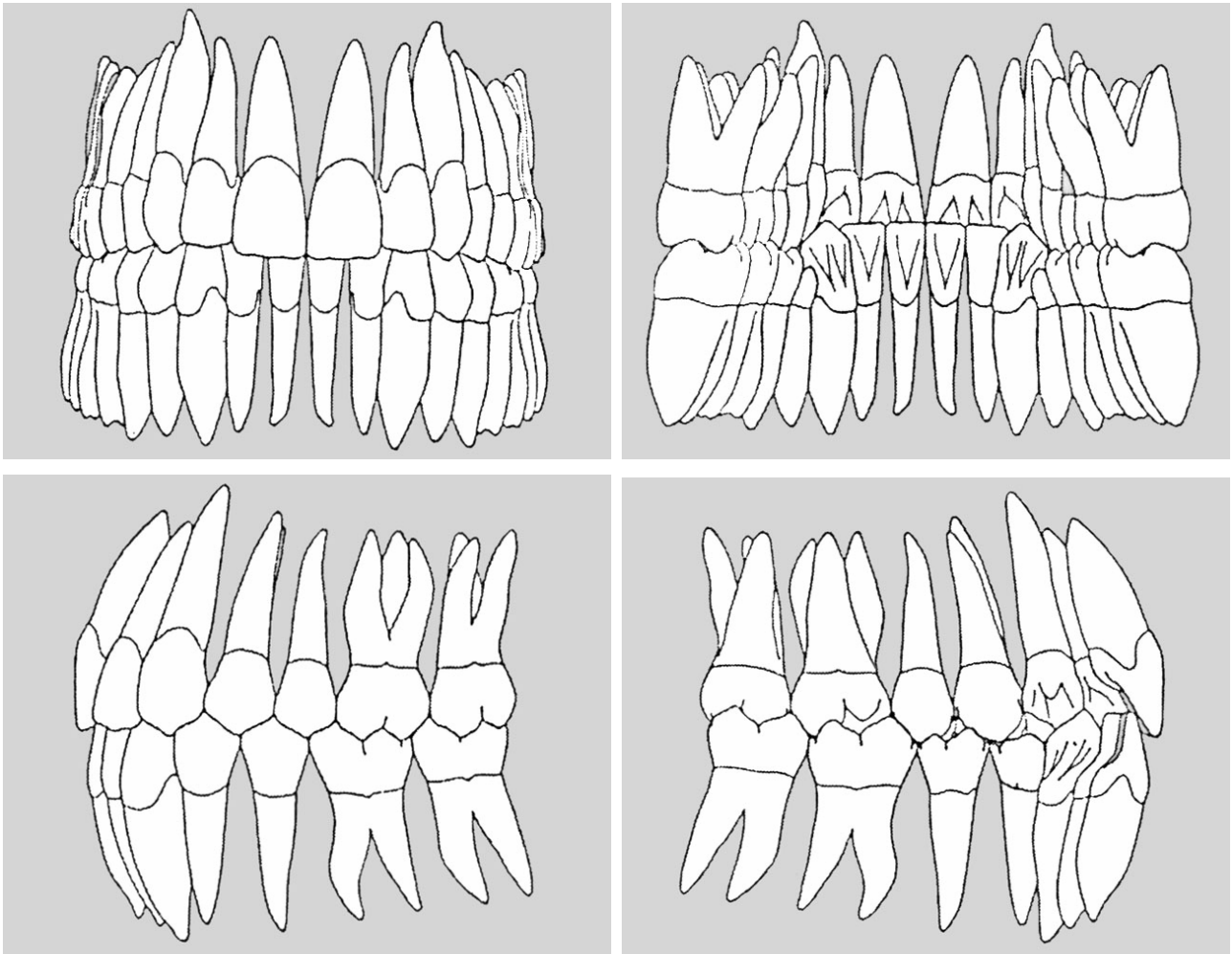
Коронку і корінь зуба прийнято розділяти на третини. Так, при діленні зуба горизонтальними площинами в коронці виділяють оклюзійну, середню і пришийкову (цервікальну) третини, а в корені – пришийкову (цервікальну), середню і верхівкову (апикальну) третини. Сагітальними площинами коронку передніх зубів розділяють на медіальну, середню і дистальну третини, а фронтальними площинами – на вестибулярну, середню і лінгвальну третини.

### **Зубна система як ціле**

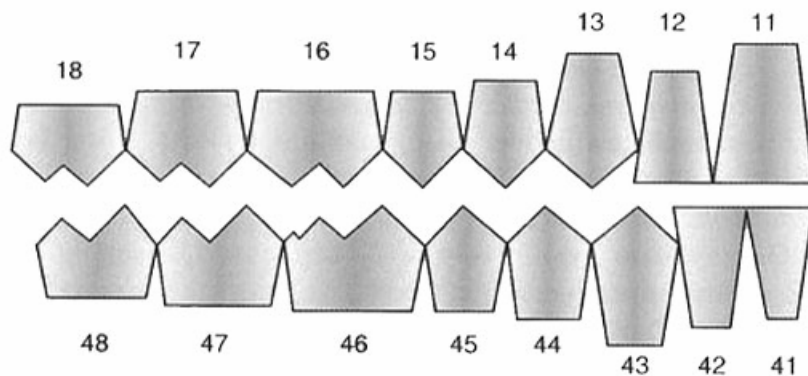
Виступаючі частини зубів (коронки) розташовуються в щелепах, утворюючи зубні дуги (чи ряди): верхню (arcus dentalis maxillaris (superior) і нижню (arcus dentalis mandibularis (inferior)). Обидві зубні дуги містять у дорослих людей по 16 зубів: 4 різці, 2 ікла, 4 малих кутніх зуба, або премоляри, і 6 великих кутніх зубів, або молярів.

Зуби верхньої і нижньої зубних дуг при змиканні щелеп знаходяться в певних співвідношеннях між собою. Так, горбикам молярів і премолярів однієї щелепи відповідають поглиблення на однойменних зубах другої щелепи. У певному порядку стикаються один з другим протилежні різці і ікла. Таке співвідношення зімкнутих зубів обох зубних рядів називають оклюзією (мал. 2, 3).

Дотичні зуби верхньої і нижньої щелеп називають зубами-антагоністами. Як правило, кожен зуб має по два антагоністи – головний і додатковий. Виняток становлять медіальний нижній різець і останній верхній моляр, що зазвичай мають по одному антагоністу. Однойменні зуби правої і лівої сторін називають синергістами.



*Мал. 2. Співвідношення верхнього і нижнього зубних рядів у центральній оклюзії (максимальному контакті зубів-антагоністів)*



*Мал. 3. Схема розташування зубів-антагоністів*

### **Схеми позначення зубів**

Постійна зубна система складається з 32 зубів, молочна – з 20 зубів. Для визначення окремих зубів використовують зубні схеми, або формули. Їх спільна риса – розподіл зубної системи на 4 квадранти, тобто праву і ліву сторони, верх і низ. Усі зубні схеми зображені так, що той, хто вивчає зубний ряд, ди-

вється на анфас пацієнта, тобто деталі, що оглядаються в правому верхньому квадранті зубної системи пацієнта, на схемі розташовані вгорі ліворуч.

У схемі за **Зігмонді** постійні зуби позначені арабськими цифрами, мають окрему нумерацію в кожному з чотирьох квадрантів; центральний різець відповідає номеру 1, зуб мудрості – номеру 8. Молочні зуби позначаються римськими цифрами.

|   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

|   |    |     |    |   |  |   |    |     |    |   |
|---|----|-----|----|---|--|---|----|-----|----|---|
| V | IV | III | II | I |  | I | II | III | IV | V |
| V | IV | III | II | I |  | I | II | III | IV | V |

*Формула запису постійних (вгорі) і молочних (внизу) зубів за системою Зігмонді*

При описі окремих зубів малюють відповідну частину хреста (для позначення квадранта) і вписують номер зуба, напр.: 5 . У схемі за **Хадерупом** зуби нумерують відповідно з пропозицією Зігмонді, при цьому приналежність до цієї сторони позначається знаком + (плюс) для верхньої щелепи і - (мінус) для нижньої на відповідній стороні цифри. Перед номерами, що означають по черзі молочні зуби, ставлять «0».

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 8+ 7+ 6+ 5+ 4+ 3+ 2+ 1+ | +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 |
| 8- 7- 6- 5- 4- 3- 2- 1- | -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 05+ 04+ 03+ 02+ 01+ | +01 +02 +03 +04 +05 |
| 05- 04- 03- 02- 01- | -01 -02 -03 -04 -05 |

*Формула запису постійних (вгорі) і молочних (внизу) зубів за системою Хадерупа*

В **універсальній** схемі зуби нумерують по черзі, починаючи з правого верхнього зуба мудрості. Це зуб має номер 1, нижній

правий зуб мудрості – номер 32. Молочні зуби позначені заголовними буквами латинського алфавіту.

|           |           |           |           |           |           |           |           |  |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>7</b>  | <b>8</b>  |  | <b>9</b>  | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b> |
| <b>32</b> | <b>31</b> | <b>30</b> | <b>29</b> | <b>28</b> | <b>27</b> | <b>26</b> | <b>25</b> |  | <b>24</b> | <b>23</b> | <b>22</b> | <b>21</b> | <b>20</b> | <b>19</b> | <b>18</b> | <b>17</b> |

|          |          |          |          |          |  |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> | <b>E</b> |  | <b>F</b> | <b>G</b> | <b>H</b> | <b>I</b> | <b>J</b> |
| <b>T</b> | <b>S</b> | <b>R</b> | <b>Q</b> | <b>P</b> |  | <b>O</b> | <b>N</b> | <b>M</b> | <b>L</b> | <b>K</b> |

*Формула запису постійних (вгорі) і молочних (внизу) зубів за універсальною системою*

**Міжнародна** схема введена в 1970 р. Це проста двохцифрова схема без додаткових знаків або символів, що відповідає всім вимогам. Пронумеровані по черзі не лише окремі зуби, але і квадранти. Верхній правий квадрант – номер 1, верхній лівий – 2, нижній лівий – 3, а нижній правий – 4. Зуби нумеруються по черзі від серединної лінії. Перша цифра означає квадрант, друга – відповідний зуб. Ця система охоплює також молочні зуби, при цьому квадранти молочних зубів нумеруються від 5 до 8.

|           |           |           |           |           |           |           |           |  |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>18</b> | <b>17</b> | <b>16</b> | <b>15</b> | <b>14</b> | <b>13</b> | <b>12</b> | <b>11</b> |  | <b>21</b> | <b>22</b> | <b>23</b> | <b>24</b> | <b>25</b> | <b>26</b> | <b>27</b> | <b>28</b> |
| <b>48</b> | <b>47</b> | <b>46</b> | <b>45</b> | <b>44</b> | <b>43</b> | <b>42</b> | <b>41</b> |  | <b>31</b> | <b>32</b> | <b>33</b> | <b>34</b> | <b>35</b> | <b>36</b> | <b>37</b> | <b>38</b> |

|           |           |           |           |           |  |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>55</b> | <b>54</b> | <b>53</b> | <b>52</b> | <b>51</b> |  | <b>61</b> | <b>62</b> | <b>63</b> | <b>64</b> | <b>65</b> |
| <b>85</b> | <b>84</b> | <b>83</b> | <b>82</b> | <b>81</b> |  | <b>71</b> | <b>72</b> | <b>73</b> | <b>74</b> | <b>75</b> |

*Формула запису постійних (вгорі) і молочних (внизу) зубів за міжнародною системою*

За матеріалами: «Анатомія людини», С. С. Михайлів, А. В. Чукбар, А. Г. Цибулькін; «Основи терапевтичної та ортопедичної стоматології», Клаус М. Леман, Ельмар Хельвіг