

Сім видів нетипового розташування межової лінії

Прийнято виділяти сім основних видів нетипового напрямку межової лінії: має вигляд петлі, опуклість якої зміщена до ясенного краю (1) чи до жувальної поверхні (2); має вигляд широкої петлі, вершина якої зміщена до однієї з контактних поверхонь (3); сходинкоподібна (4); має вигляд високо або низько розташованої прямої лінії (5,6); має вигляд хвилі (7).

Застосування типових форм литих кламерів Нея за нетипового розташування межової лінії не завжди себе виправдовує, а тому слід конструювати такі види опорно-утримувальних кламерів, які б дозволили домогтися надійної фіксації й стабілізації бюгельного протеза.

Розроблено та запропоновано кілька варіантів конструкцій опорно-утримувальних кламерів для індивідуального застосування залежно від виду й напрямку межової лінії, розмірів площин опорної і утримувальної зон.

За **першого** варіанта нетипового розташування петля межової лінії має нахил до шийки зуба в середній частині губної чи язикової поверхні. Звужена утримувальна зона, що розташована біля шийки зуба і його контактної поверхні, утруднює конструювання плеча кламера. Застосування одного чи двох укорочених Т-подібних плечей, з'єднання одного із них з плечем у вигляді відростка дозволяє домогтися надійної фіксації

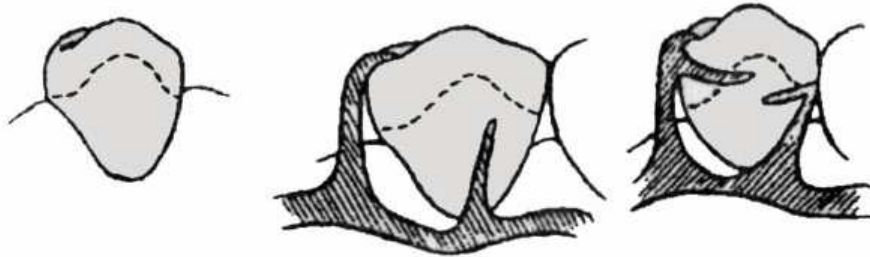
знімного протеза.



*1-й тип
нетипового
розташування
межової лінії*

У разі **другого** варіанта нетипового розташування межової лінії, який частіше зустрічається при поворотах опорних зубів навколо осі, контур її має протилежний напрямок – петля нахилена до жувальної поверхні. На перший погляд, здається,

що в цьому випадку треба застосувати кламер № 1 системи Нея, бо утримувальна поверхня досить широка. Але поряд із цим тут є й глибока утримувальна зона. Тому утримувальна частина плеча кламера повинна бути пружною, а це у випадку литого кламера навряд чи можливе. За жорсткого кламера він із зусиллям проходить через межову лінію, інші ж кламери від частого використання розгинатимуться, втрачаючи контакт із зубом в утримувальній зоні.

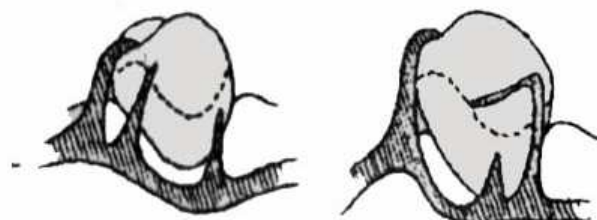


такт із зубом в утримувальній зоні.



*2-й тип
нетипового
розташування
межової лінії*

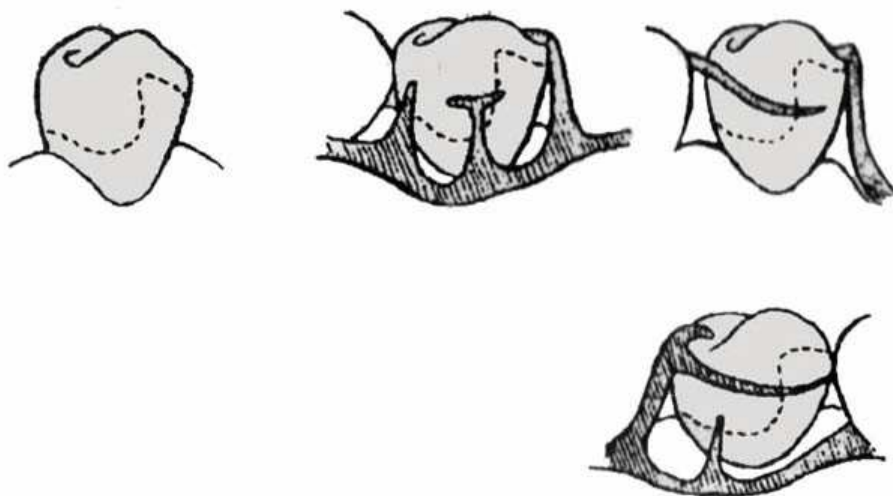
За **третього** варіанта нетипового розташування межової лінії вкорочена опорна поверхня з боку дефекту або поруч із сусіднім зубом. У випадку високого розташування межової лінії на контактній поверхні, що повернута до дефекту, опорної зони може не бути. При цьому жорстку частину кламера слід помістити на протилежному боці однієї з поверхонь опорного зуба – губної чи язикової – ближче до поруч розташованого зуба, де є широка опорна зона. Тут слід застосувати один із варіантів литого кламера.



*3-й тип
нетипового
розташування
межової лінії*

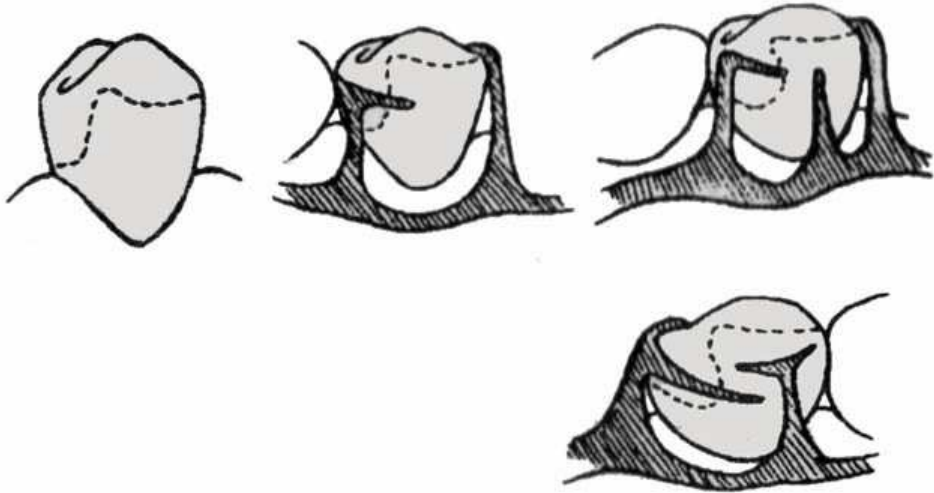
Якщо межова лінія круто піднімається до жувальної поверхні з боку дефекту, де є широка опорна зона, можна застосувати кламер № 1 системи Нея.

Сходиноподібна межова лінія так само, як і третій її тип, забезпечує добрі умови для розташування опорного елемента плеча від литого кламера в одній частині опорної частини зуба і незадовільні – в іншій. Однак у цьому випадку опорна й утримувальна зони виражені приблизно однаково. Вибір типу кламера залежить від розташування межової лінії на боці дефекту. Якщо вона проходить тут ближче до контактної поверхні, перешкоджаючи розміщенню опорного елемента, то можна застосувати одну із конструкцій литого кламера. Пружну частину плеча кламера слід розмістити на тій половині зуба, де межова лінія проходить ближче до жувальної поверхні. Але за використання кламера № 1 утримувальна частина плеча буде невеликою, тому її слід підсилити відростком у пришийковій частині зуба.



4-й тип нетипового розташування межової лінії

У **п'ятому** і **шостому** типах межова лінія проходить горизонтально, біля жувальної поверхні або, навпаки, біля шийки зуба. Це спостерігається за патологічного стирання чи аномалій форми й положення зубів. Такі зуби слід покривати коронками. Під час моделювання коронок воском слід користуватися паралелометром, що дає можливість у подальшому отримати оптимальний малюнок межової лінії, яка забезпечує кращу функцію опорно-утримувальних елементів відлитого кламера.



5-й тип нетипового розташування межової лінії

Якщо межова лінія має вигляд вузької петлі (7), труднощі щодо конструювання відлитого кламера пов'язані із її хвилеподібним напрямком. Зони опори і ретенції звужені, через що складно розмістити як опорну, так і утримувальну частини кламера. Забезпечити надійну фіксацію бюгельного протеза можна лише за допомогою опорно-утримувальних кламерів, що складаються з укорочених плечей кламерів № 1 і № 2.