

Вигляд дуги або литого базису



Піднебінна дуга комбінованого протеза

До оформлення литого базису приступають тільки після завершення вимірювання моделі, позначення опорних пунктів і визначення типу кламерів. Загальноприйнята міжнародна назва дуги верхньої щелепи – *великий з'єднувач* пішло від англо-американського *major connector*. Його ширина та індивідуальний вигляд залежать від кількості, розташування і стану опорних зубів, на які виготовляються накладки, а також від довжини сидлоподібної частини з штучними зубами.



Мало опорних зубів = велике покриття піднебіння

Зубні протези, до яких пацієнти часто тільки повільно звикають, повинні гармонійно включатися в зубощелепну систему. Слизова оболонка в природних умовах відкрита і не піддається навантаженню, що необхідно враховувати при індивідуальному оформленні базису. Зазвичай пацієнти звикають до ба-

зисів з кобальтохромових сплавів швидше, ніж до пластмасових базисів пластинкових протезів: маючи хорошу теплопровідність, вони краще адаптуються до температури тіла.

Ширина і розташування каркасу узгоджується з лікарем-стоматологом. У складних ситуаціях рекомендується зробити малюнок конструкції – краще на діагностичній моделі. Якщо планування надати виключно зубному технікові, то суттєві деталі можуть залишитися непоміченими.

Однією з важливих особливостей конструкцій бюгельних протезів є забезпечення гігієни пародонту і профілактики карієсу. Ця вимога вважається виконаною, якщо високочутливий маргінальний пародонт покривається рівно на потрібну величину. Самоочищення язиком і циркулюючою слиною можливе тільки тоді, коли дотримується достатня відстань між



каркасом протеза і краєм ясен (верхня щелепа: 4-5 мм, нижня щелепа: 4 мм). Для міжзубних сосочків важливе безперешкодне промивання слиною і масажування.

Верхня щелепа:

ідеальна відстань між базисом і пришийковим краєм ясен



Нижня щелепа:

глибоке розташування під'язикової дуги

Під час оформлення великого з'єднувача, особливо ширини і загального вигляду, обов'язково повинні враховуватися його товщина і використаний сплав.

Контрольний список для оформлення литого базису

- Клінічний аналіз (стан слизової оболонки і т. д.)
- Кількість і розташування природних і штучних зубів
- Якість дентальної опори, стан пародонту, рухомість опорних зубів
- Кількість, розташування і довжина дефектів зубного ряду (кінцевий або включений)
- Динаміка сідловидних частин (сили важеля, рухомість слизової оболонки)
- Ситуація і вид прикусу
- Жувальний тиск – протилежна щелепа (наявність природних зубів, частковий або повний протез)
- Стан альвеолярного гребеня (висота), форма піднебіння
- Розташування різцевого сосочка і поперечних серединних піднебінних складок (верхня щелепа)
- Місця прикріплення м'язів і зв'язок: небезпека порушення функції!
- Жорстке, міцне з'єднання сідловидних частин і кламерів
- Узгоджений дизайн, товщина матеріалу і тип сплаву

Якщо дентальна опора протеза є недостатньою, то необхідно розподілити навантаження на ясна завдяки збільшенню площі базису. При цьому потрібно врахувати побажання пацієнта – особливо з погляду естетики.

Опис дентальної/ясенної опори

Дентальна опора: на кламерні зуби (накладки, оклюзійні частини кламерів – «перекидання», умовно – плечі кламерів)

Ясенна опора: на слизову оболонку (дуга/литий базис, сідла)

Великі основи чи широкі піднебінні дуги розвантажують опорні зуби. Особливе значення має при цьому розвантажувальна дія збільшеної площі сідловидних частин протеза.

Під час планування бюгельних протезів, особливо за наявності критичних опорних зубів, потрібно створити передумови для можливого збільшення і ремонту протеза. Особливому ризику піддаються окремо розташовані, подовжені і нахилені зуби, а також зуби з великими дефектами твердих тканин. Слід

врахувати їх можливу втрату.

Розміри ширини і товщини каркаса бюгельного протеза залежать від необхідного міцного, жорсткого з'єднання. Жорстке з'єднання, розподіляючи діючі сили на велику площу, значною мірою запобігає руйнуванню кістки. Тільки стабільний протез може належним чином розподіляти і переносити діючі сили. При сильному жувальному навантаженні, наприклад, від безперервного зубного ряду протилежної щелепи, у жодному разі не повинна виникати пластична деформація. Необхідна міцність каркаса особливо має бути витримана в ділянках переходу малих з'єднувачів або, принаймні, оформлятися в межах, що допускаються. Якщо на протилежній щелепі є повний протез, то очікуваний жувальний тиск буде меншим.



Для ажурних

конструкцій використовуйте надміцні типи сплавів

Визначення параметрів жувальної сили сильно варіюються як у думках учених різних університетів, так і в медичній літературі. Найімовірніше, величина жувальної сили складає десь 200-500 Ньютонів. У пацієнтів з частковими протезами вона може бути суттєво меншою. Максимальна жувальна сила залежить від безлічі чинників: вік пацієнта, форма кореня зуба, вид прикусу і т. д. Порівняно менше величина можливого навантаження на ясна, її показник – до 60 Н.