

КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНІ ЕТАПИ ВИГОТОВЛЕННЯ ОСНОВНИХ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ

Клініко-лабораторні етапи виготовлення металеві вкладки (прямий метод)		
№	КЛІНІЧНІ	ЛАБОРАТОРНІ
1	Обстеження. Діагноз. План лікування. Препарування зуба під вкладку. Моделювання вкладки.	Литво. Обробка.
2	Припасування та фіксація вкладки.	

Клініко-лабораторні етапи виготовлення металеві вкладки (непрямий метод)		
№	КЛІНІЧНІ	ЛАБОРАТОРНІ
1	Обстеження. Діагноз. План лікування. Препарування зуба під вкладку. Зняття відбитків.	Відливання моделей. Загіпсування в артикулятор. Моделювання. Литво. Обробка.
2	Припасування та фіксація вкладки.	

Клініко-лабораторні етапи виготовлення металеві штампованої коронки		
№	КЛІНІЧНІ	ЛАБОРАТОРНІ
1	Обстеження. Діагноз. План лікування. Препарування зуба під штамповану коронку. Зняття відбитків.	Відливання моделей. Загіпсування в артикулятор. Моделювання коронки. Штампування коронки. Обробка.
2	Припасування та фіксація штампованої коронки.	

Клініко-лабораторні етапи виготовлення металопластмасової коронки		
	КЛІНІЧНІ	ЛАБОРАТОРНІ
1	Обстеження. Діагноз. План лікування. Препарування зуба під металопластмасову коронку. Ретракція. Зняття відбитків. Фіксація центральної оклюзії.	Відливання моделей. Виготовлення розбірної робочої моделі. Загіпсування в артикулятор. Моделювання воскової композиції каркасу (ковпачка). Литво. Обробка.
2	Припасування та корекція каркасу (ковпачка). Визначення кольору облицювання.	Маскування металу. Моделювання анатомічної форми зуба воском. Заміна воску на пластмасу. Полімеризація. Кінцева обробка.
3	Припасування та фіксація металопластмасової коронки.	

Клініко-лабораторні етапи виготовлення керамічної (фарфорової) коронки

	КЛІНІЧНІ	ЛАБОРАТОРНІ
1	Обстеження. Діагноз. План лікування. Препарування зуба під керамічну коронку. Ретракція. Зняття відбитків. Фіксація центральної оклюзії.	Виготовляти керамічну коронку можна такими методиками: ● виготовлення ковпачка з платинової фольги шляхом обтискання по гіпсовому штампику опорного зуба; наступне нанесення і спікання базового опакового шару фарфору (проводиться двічі, з корекцією дефектів на першому шарі); відтворення анатомічної форми штучної коронки при допомозі дентинних і емалевих мас, спікання; ● Спікання кераміки на рефракторі; ● Прес кераміка; ● Фрезерування. Обробка, перевірка і припасування коронки на робочій моделі.
2	Перевірка і припасування коронки на опорному зубі (оцінка точності крайового прилягання, відновлення інтердентальних контактів, відповідності кольору та форми коронки, перевірка оклюзійних та артикуляційних співвідношень із зубами-антагоністами).(останній етап при необхідності повторюють).	Корекція виявлених недоліків шляхом напікання відповідних мас (маргінальних, дентинних та емалевих). Кінцева обробка коронки (нанесення елементів рельєфу, шліфування і полірування); глазурування (при необхідності, підфарбовування, нанесення характерних плям для імітації гіпоплазії, флюорозу і т.п.).
3	Припасування та фіксація керамічної коронки.	

Клініко-лабораторні етапи виготовлення металокерамічної коронки		
	КЛІНІЧНІ	ЛАБОРАТОРНІ
1	Обстеження. Діагноз. План лікування. Препарування зуба під металокерамічну коронку. Ретракція. Зняття відбитків. Фіксація центральної оклюзії.	Відливання робочої і допоміжної моделі, гіпсування в оклюдатор або артикулятор, підготовка робочої моделі; моделювання воскового опорного ковпачка з гірляндою (якщо керамічне облицювання планується лише на вестибулярній поверхні, то воском моделюється вся частина коронки, що не буде облицьовуватись); встановлення ливникової системи, формування воскової репродукції в опоку для литва, відливання, звільнення відлитої деталі від формувальної маси і ливникової системи; припасування металевого каркасу на моделі, шліфування.
2	Перевірка і припасування металевого каркасу коронки на опорному зубі; вибір кольору облицювання.	Піскоструменева обробка; оксидування каркасу; нанесення опаківаного шару; моделювання анатомічної форми зуба (нанесення дентинних і емалевих мас); припасування на моделі, надання коронці анатомічної форми.
3	Перевірка і припасування коронки на опорному зубі; перевірка інтердентальних і артикуляційних співвідношень; оцінка кольору облицювання та форми зуба.	Корекція форми і кольору зуба (при потребі); підфарбовування (нанесення характерних плям: темний наліт курця, білі смуги декальцинації, імітація гіпоплазії емалі); глазурування; полірування.
4	Припасування та фіксація металокерамічної коронки.	

Клініко-лабораторні етапи виготовлення металокерамічного мостоподібного протеза		
	КЛІНІЧНІ	ЛАБОРАТОРНІ
1	Обстеження. Діагноз. План лікування. Препарування опорних зубів під металокерамічні коронки. Ретракція. Зняття відбитків. Фіксація центральної оклюзії.	Відливання робочої і допоміжної моделі, гіпсування в оклюдатор або артикулятор, підготовка робочої моделі; моделювання воскової композиції каркасу мостоподібного протеза; встановлення ливникової системи, формування воскової репродукції в опоку для литва, відливання, звільнення відлитої деталі від формувальної маси і ливникової системи; припасування металевого каркасу на моделі, шліфування.
2	Перевірка і припасування металевого каркасу мостоподібного протеза на опорних зубах; вибір кольору облицювання.	Піскоструменева обробка; оксидування каркасу; нанесення опакового шару; моделювання анатомічної форми зубів (нанесення дентинних і емалевих мас); припасування на моделі, надання зубам анатомічної форми.
3	Перевірка і припасування мостоподібного протеза на опорних зубах; перевірка інтердентальних і артикуляційних співвідношень; оцінка кольору облицювання та форми зуба.	Корекція форми і кольору зубів (при потребі); підфарбовування (нанесення характерних плям: темний наліт курця, білі смуги декальцинації, імітація гіпоплазії емалі); глазурування; полірування.
4	Припасування та фіксація металокерамічного мостоподібного протеза.	

Клініко-лабораторні етапи виготовлення бюгельного протезу з опорно-утримуючими кламерами		
	КЛІНІЧНІ	ЛАБОРАТОРНІ
1	Обстеження. Діагноз. План лікування. Отримання високоточних двох робочих відбитків (найкраще силіконовою відбитковою масою) та допоміжного.	Відливання двох робочих моделей та допоміжної. На першій робочій моделі виготовити воскові базиси з прикусними валиками.
2	Перевірка і припасування воскових базисів з прикусними валиками відносно протетичної	Гіпсування моделей в оклюдаторі або артикуляторі.

	площини і оклюзійної поверхні зубів у ротовій порожнині; визначення міжальвеолярної висоти (якщо вона не зафіксована зубами-антагоністами); визначення і фіксація положення центральної оклюзії за допомогою прикусних валиків; нанесення орієнтовних ліній для постановки штучних зубів; підбір кольору і фасону штучних зубів.	
3	ПАРАЛЕЛОМЕТРІЯ На другій робочій моделі проводимо нанесення межевої лінії, розкреслення меж протезу і конструктивних елементів його каркасу.	
4		Підготовка робочої моделі до дублювання (ізоляція воском сидловидних частин і блокування ретенційних зон, які не будуть використані для фіксації кламерів); отримання вогнетривкої моделі; перенесення рисунку каркасу на вогнетривку модель; моделювання воскової репродукції каркасу; встановлення ливникової системи, формування опоки для литва, виплавлення воску, відливання металевого каркасу; звільнення відливка від формувальної маси і ливникової системи; припасування каркасу на робочій моделі, шліфування, полірування
5	Перевірка і припасування каркасу бюгельного протеза на опорних зубах; вибір кольору і фасону штучних зубів.	Остаточна обробка каркасу, маскування сидел покривним лаком (рожевого кольору); встановлення постановних воскових валиків і штучних зубів; попереднє моделювання базису протезу.
6	Перевірка постановки, відповідності кольору та фасону штучних зубів і границь базису в ротовій порожнині (при необхідності проводиться корекція).	Кінцеве моделювання базису протеза; гіпсування робочої моделі в кювету, витравлення воску; - ізоляція моделі і контрформи ізоляційним лаком, підготовка пластмасового тіста; формування і полімеризація базисної пластмаси; звільнення протеза від формувальної маси, обробка (шліфування і полірування).
7	Перевірка і припасування бюгельного протеза в ротовій порожнині, накладання протеза.	

	Рекомендації пацієнтові щодо правил користування протезом.	
8	Корекція меж протеза і оклюзійних співвідношень штучних зубів (при необхідності).	

Клініко-лабораторні етапи виготовлення часткового знімного пластинкового протезу		
	КЛІНІЧНІ	ЛАБОРАТОРНІ
1	Обстеження. Діагноз. План лікування. Отримання повних, анатомічних відбитків з обох щелеп (робочий відбиток - із застосуванням функціональних проб, допоміжний - анатомічний).	Відливання моделей, окреслення границь протеза і положення фіксуємих кламерів на робочій моделі. Виготовлення воскових базисів з прикусними валиками.
2	Перевірка і припасування воскових базисів з прикусними валиками відносно протетичної площини і оклюзійної поверхні зубів у ротовій порожнині; визначення міжальвеолярної висоти (якщо вона не зафіксована зубами-антагоністами); визначення і фіксація положення центральної оклюзії за допомогою прикусних валиків; нанесення орієнтовних ліній для постановки штучних зубів; підбір кольору і фасону штучних зубів.	Гіпсування моделей в оклюдатор або артикулятор за допомогою прикусних валиків; перенесення орієнтовних ліній з валиків на робочу модель; виготовлення нового воскового базису, прикріплення його до моделі воском; виготовлення і закріплення в товщі базису гнутих дротяних кламерів; підбір штучних зубів відповідно до величини і топографії дефекту; встановлення штучних зубів на постановному валику воскового базису; попереднє моделювання воскового базису (оформлення країв базису, звільнення шийок штучних зубів від воску, моделювання навколозубних валиків, піднебінних складок); відділення воскової репродукції протеза від моделі.
3	Перевірка воскової репродукції протеза в ротовій порожнині (визначається відповідність кольору і фасону штучних зубів, їх положення в зубній дузі, контакти із зубами-антагоністами).	Прикріплення воскової репродукції протеза киплячим воском до робочої моделі по всьому периметру базису; кінцеве моделювання базису (усунення напливів воску, загладжування поверхні); підготовка робочої моделі до гіпсування в кювету (гіпсовим ножом гіпсові зуби зрізаються до рівня шийки для попередження їх відлому при розкриванні кювети); гіпсування моделі з восковою репродукцією в кювету; витравлення воску, ізоляція моделі і

		контркуюети ізоляційним лаком; приготування пластмасової формуваальної суміші, формування її в куюету (пакування і пресування); полімеризація (згідно режиму, рекомендованого фірмою-виготовлювачем); виймання протезу з куюети, обробка (шліфування, полірування).
4	Припасування знімного протеза в ротовій порожнині визначення шляху введення протезу і його припасування на опорних зубах; накладання протезу; перевірка фіксуючих елементів (кламерів); перевірка границь базиса і точності його прилягання; перевірка оклюзійних і артикуляційних співвідношень штучних зубів і зубів-антагоністів; навчання пацієнта правильному порядку накладання і знімання протеза, рекомендації відносно правил користування протезом.	
5	Корекція границь базиса і оклюзійних співвідношень штучних зубів.	

Клініко-лабораторні етапи виготовлення повного знімного пластинкового протезу		
	КЛІНІЧНІ	ЛАБОРАТОРНІ
1	Обстеження. Діагноз. План лікування. Отримання повних анатомічних відбитків з верхньої і нижньої щелеп стандартними ложками.	Відливання моделей; виготовлення індивідуальних відбиткових ложок за зазначеними лікарем границями одним з методів.
2	Перевірка і припасування індивідуальних ложок в ротовій порожнині за допомогою функціональних проб Гербста; функціональне оформлення країв відбитка; отримання власне функціональних відбитків.	Відливання і розкреслення робочих моделей; виготовлення воскових базисів із прикусними валиками для визначення центрального співвідношення щелеп (у важких клінічних випадках доцільно встановлювати валики на жорстких базисах)
3	Визначення і фіксація центрального співвідношення щелеп: припасування верхнього прикусного валика відповідно до протетичної площини (паралельно до зіничної лінії у передньому відділі і до камперівської горизонталі у боковому); корекція висоти верхнього валика за естетичними нормами, придатними для даного пацієнта (найбільш поширені варіанти: нижній край валика знаходиться на рівні нижнього краю верхньої губи, виступає на 1,0-1,5 мм з-під нього або ховається під губою); припасування оклюзійної поверхні нижнього валика до верхнього; визначення міжальвеолярної висоти з урахуванням пропорцій лиця анатомо-фізіологічним методом (висота нижньої 1/3 обличчя з валиками при зімкнутих щелепах на 1-2 мм менша від вимірної висоти в стані фізіологічного спокою нижньої щелепи і жувальних м'язів); визначення положення центрального співвідношення щелеп (шляхом багаторазового	Фіксація моделей з валиками в оклюдаторі (артикуляторі); нанесення орієнтирів для встановлення штучних зубів; підбір штучних зубів за зазначеними орієнтирами; виготовлення нових воскових базисів з постановними валиками; встановлення штучних зубів; попереднє моделювання воскових базисів.

	змикання-розмикання щелеп з відміченими на валиках орієнтирами); фіксація центрального співвідношення щелеп (гарячим чи холодним способом); нанесення орієнтовних ліній для встановлення штучних зубів: серединної лінії обличчя (повинна співпадати з лінією між центральними різцями), лінії усмішки (нижній край верхньої губи при усмішці задає висоту верхніх різців), лінії ікол (кутики рота при фізіологічному спокої співпадають з іклами); підбір кольору і фасону штучних зубів.	
4	Перевірка воскової репродукції протеза в ротовій порожнині (визначається відповідність кольору і фасону штучних зубів, їх положення в зубній дузі, контакти із зубами-антагоністами).	Кінцеве моделювання воскових базисів; гіпсування воскових репродукцій протезів у кювети; витравлення воску; ізоляція гіпсових форм ізоляційним лаком; приготування пластмасового тіста; формування пластмаси і полімеризація; виймання протезів з кювети і їх кінцева обробка (шліфування і полірування).
5	Накладання протезів (перевіряється відповідність границям клапанної зони, фіксація і стабілізація, рівномірність змикання штучних зубів). Рекомендації пацієнтові відносно правил користування і зберігання протезів.	
6	Корекція границь базиса і оклюзійних співвідношень штучних зубів.	

