

Міністерство охорони здоров'я України
Вінницький національний медичний університет імені М.І. Пирогова

«УЗГОДЖЕНО»

Методичною радою
стоматологічних дисциплін
Протокол № 9
від « 24 » 04 2024 року

Голова Методичної ради,
професор ЗВО

 Сергій ШУВАЛОВ

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Вченою радою
ВНМУ ім. М.І. Пирогова
Протокол № 9
від « 25 » 04 2024 року

Голова Вченої ради,
професор ЗВО

 Вікторія ПЕТРУШЕНКО

Об'єктивний структурований практичний (клінічний) іспит з дисципліни:
«ОРТОПЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЯ»
в 2023-2024 навчальному році
спеціальність 221 «Стоматологія»

Інструкції для студента до станції № 5

"Клініко-лабораторні етапи виготовлення ортопедичних конструкцій"

Інструкція до станції №5

«Клініко-лабораторні етапи виготовлення ортопедичних конструкцій»

Проведення практичного компоненту єдиного державного кваліфікаційного іспиту ОСП(К)І на стоматологічному факультеті відбуватиметься у одноденному форматі згідно розпорядження в.о. ректора ВНМУ ім. М.І. Пирогова №31 від 08.05.2023 р. Відповідно до Указу Президента України від 24.02.2022 р. №64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», листа МОН № 1/3417-22 від 10.03.2022 р. «Про завершення навчального року», Наказу ВНМУ ім. №157 від 11.03.2022 «Про відновлення навчального процесу в період воєнного стану», «Положення про організацію освітнього процесу у ВНМУ ім. М.І. Пирогова», затвердженого рішенням Вченої ради, протокол №1 від 12.09.2022 р., «Положення про запровадження елементів дистанційного навчання у ВНМУ ім. М.І.Пирогова», затвердженого рішенням Вченої ради, протокол №8 від 26.05.2020 р. ОСК(П)І будуть проведені у змішаній формі.

У день іспиту секретар Державної екзаменаційної комісії приєднує до наради екзаменатора для фіксації відеозапису іспиту. На станції студент повинен привітатись та представитись, **пред'явити документ (паспорт)**, який засвідчує його особу, викладачу. Студент отримує практичну навичку чи сценарій, де потрібно вказати алгоритм проведення маніпуляції, інтерпретувати результати основних та додаткових методів обстеження, проаналізувати результати лабораторного та інструментального методів дослідження, встановити діагноз, провести певний етап лікування пацієнта, обґрунтовуючи вибір інструментів та матеріалів для даного етапу.

Тривалість проходження станції 8 хв. Після закінчення часу перебування на станції екзаменатор відповідь не приймає. Зверніть увагу, що викладач є спостерігачем ваших дій і не надає інструкції, не коментує і не опитує.

Вимоги до проходження станції:

- використання комп'ютера чи ноутбука під час відповіді;
- відповідь приймається за умови включеної камери, де чітко видно студента, який здає іспит, та включеного мікрофону з чітким звуком;
- під час роботи на станції ведеться відеозапис.

Заборонено користуватись мобільним телефоном та іншими електронними гаджетами, передавати, копіювати та виносити будь-яку інформацію, яка стосується іспиту.

Матеріально-технічне забезпечення станції: стоматологічний фантом пацієнта, стоматологічна установка з турбінним наконечником та слюновідсмоктувачем, бори з алмазним покриттям різної форми та зернистості для препарування зубів під коронки, стандартний набір стоматологічного інструментарію, моделі щелеп та рентгенограми пацієнтів із дефектами твердих тканин зубів ретракційна нитка, набір стандартних відбиткових ложок, набір альгінатної відбиткової маси, шпатель для замішування, антисептик для рук, олівець, завдання.

Частина ОСК(П)І- з ортопедичної стоматології та імплантології складається з двох станцій.

Станція 5: «Клініко-лабораторні етапи виготовлення ортопедичних конструкцій»

Приклад оцінювання відповіді здобувача вищої освіти (ЗВО) на практичне завдання .

Завдання: Зняття робочого відбитку силіконовою відбитковою масою

Питання до завдання:

1. Підберіть стандартну відбиткову ложку;
2. Зніміть попередній відбиток силіконовою масою високої щільності;
3. Зніміть остаточний відбиток коригуючою силіконовою масою;
4. Оцініть відбиток на предмет недоліків та поясніть свою оцінку.
5. Запропонуйте спосіб антисептичної обробки відбитка

Приклад відповіді і нарахування балів:

Параметри, які оцінюють	Відповідь студента	Бал/традиційна оцінка
1. Підберіть стандартну відбиткову ложку	Стандартна відбиткова ложка повинна бути ширшою ніж зубний ряд та (або) альвеолярний відросток на 3-5мм з кожної сторони. ложка повинна перекривати весь зубний ряд, або, у випадку кінцевих дефектів, доходити до ретромоларної ділянки. Борт ложки повинен перекривати шийки зубів, або доходити до перехідної згортки при дефектах зубного ряду	0,93-1 / 5 0,8-0,92 / 4 0,6-0,79 / 3 0,59 та менше / 2

<p>2.Зніміть попередній відбиток силіконовою масою високої щільності</p>	<p>В наборах С-силіконів зазвичай присутня маса високої щільності, якою роблять попередній відбиток, маса низької щільності – корегувальна та універсальний активатор для обох мас. Виробник рекомендує застосовувати мірну ложку та мірну шкалу для правильного дозування мас і активатора. Також необхідно дотримуватись робочого часу маси, протягом якого необхідно замішати матеріал, накласти його в відбиткову ложку, помістити її у ротову порожнину рухом ззаду наперед для верхньої щелепи, або спереду дозад для нижньої щелепи, та оформити краї відбитку пасивними рухами. Після отримання відбитку необхідно промити його проточною водою, висушити, спеціальним ножом прибрати ділянки піднутрень та вирізати канавки для декомпресії</p>	<p>0,93-1 / 5 0,8-0,92/ 4 0,6-0,79 / 3 0,59 та менше / 2</p>
<p>3.Зніміть остаточний відбиток коригуючою силіконовою масою</p>	<p>В наборах С-силіконів зазвичай присутня маса високої щільності, якою роблять попередній відбиток, маса низької щільності – корегувальна та універсальний активатор для обох мас. Виробник рекомендує застосовувати мірну ложку та мірну шкалу для правильного дозування мас і активатора. Також необхідно дотримуватись робочого часу маси, протягом якого необхідно замішати матеріал, накласти його в відбиткову ложку, помістити її у ротову порожнину рухом ззаду наперед для верхньої щелепи, або спереду дозад для нижньої щелепи, та оформити краї відбитку пасивними рухами</p>	<p>0,93-1 / 5 0,8-0,92/ 4 0,6-0,79 / 3 0,59 та менше / 2</p>
<p>4.Оцініть відбиток на предмет недоліків та поясніть свою оцінку.</p>	<p>Недоліками відбитку вважаються: пористість, відрив корегувальної маси від базисної, або відрив відбитку від ложки недостатність маси, що призвела до непрознятих ділянок, відтяжки маси, ділянки продавленої до ложки маси</p>	<p>0,93-1 / 5 0,8-0,92/ 4 0,6-0,79 / 3 0,59 та менше / 2</p>
<p>5.Запропонуйте спосіб антисептичної обробки відбитка</p>	<p>Силіконові відбитки промиваються холодною проточною водою протягом 3хв. Дезінфекція – методом занурення</p>	<p>0,93-1 / 5 0,8-0,92/ 4 0,6-0,79 / 3</p>

	у 0,5% розчин гіпохлориту натрію з експозицією 3-10 хв., або у 2 % розчин глутарового альдегіду з експозицією 30 хв. Зберігання відбитку в звичайних умовах. Необхідно забезпечити термін релаксації відбитка 30-90хв. Транспортування – у жорсткому боксі з протиударним наповнювачем	0,59 та менше / 2
Максимальна кількість балів за станцію – 5		

Перелік практичних завдань

Завдання 1: Вибір методу лікування при дефектах твердих тканин зуба.

Питання до завдання:

1. Знайдіть на моделях зуби з дефектами твердих тканин;
2. Знайдіть на рентгенограмах зуби з дефектами
3. Визначте ІРОПЗ для кожного зуба з дефектом
4. Визначте які із зубів є депульпованими;
5. Запропонуйте метод лікування дефекту твердих тканин в залежності від значення ІРОПЗ та стану вітальності.

Завдання 2: Препарування зуба під металеву коронку

Питання до завдання:

1. Назвіть основні покази до виготовлення металевої коронки
2. Визначте необхідність та запропонуйте спосіб знеболення
3. Проведіть сепарацію апроксимальних поверхонь зуба
4. Проведіть ретракцію ясен
5. Відпрепаруйте поверхні 36 зуба під металеву коронку

Завдання 3: Препарування зуба під металокерамічну коронку

Питання до завдання:

1. Назвіть основні покази до виготовлення металокерамічної коронки;
2. Визначте необхідність та запропонуйте спосіб знеболення;
3. Проведіть сепарацію апроксимальних поверхонь зуба;
4. Проведіть ретракцію ясен;
5. Відпрепаруйте поверхні 45 зуба з пришийковим уступом під металокерамічну коронку

Завдання 4: Препарування зуба під суцільноцирконієву коронку.

Питання до завдання:

1. Назвіть основні покази до виготовлення суцільноцирконієвої коронки
2. Визначте необхідність та запропонуйте спосіб знеболення
3. Проведіть сепарацію апроксимальних поверхонь зуба
4. Проведіть ретракцію ясен
5. Відпрепаруйте поверхні 24 зуба з пришийковим уступом під суцільноцирконієву коронку

Завдання 5: Зняття допоміжного відбитку альгінатною відбитковою масою.

Питання до завдання:

1. Підберіть стандартну відбиткову ложку;
2. Приготуйте альгінатну відбиткову масу відповідно до інструкцій виробника;
3. Зніміть відбиток альгінатною масою;
4. Оцініть відбиток на предмет недоліків та поясніть свою оцінку.
5. Запропонуйте спосіб антисептичної обробки, транспортування та зберігання відбитка.

Завдання 6: Зняття робочого відбитку силіконовою відбитковою масою

Питання до завдання:

1. Підберіть стандартну відбиткову ложку;
2. Зніміть попередній відбиток силіконовою масою високої щільності;
3. Зніміть остаточний відбиток коригуючою силіконовою масою;
4. Оцініть відбиток на предмет недоліків та поясніть свою оцінку.
5. Запропонуйте спосіб антисептичної обробки відбитка

Завдання 7: Постійна фіксація незнімної ортопедичної конструкції.

Питання до завдання:

1. Перевірте протез на робочій моделі та у співвідношенні з моделлю зубів антагоністів. Приміряйте протез в ротовій порожнині.
2. Перевірте протез в оклюзії та артикуляції. Перевірте проміжну частину.
3. Заберіть протез з порожнини рота та підготуйте його до постійної фіксації.
4. Підготуйте матеріал до фіксації. Підготуйте зуби в ротовій порожнині до фіксації.

5. Замішайте цемент, внесіть в коронки та зафіксуйте протез в ротовій порожнині. Заберіть надлишки цементу.

Завдання 8: Оцінка якості виготовлення та примірка готового бюгельного протезу з кламерною фіксацією на верхню щелепу на фантомі.

Питання до завдання:

1. Оцініть наявність чи відсутність гострих країв елементів протезу;
2. Визначте контакт між елементами фіксації та опорними зубами (наявний, відсутній, не рівномірний);
3. Визначте співвідношення між дугою протезу та слизовою оболонкою піднебіння і альвеолярного відростка (наявність контакту, відсутність контакту), оцінити пористість базису (наявність, відсутність), оцінити поверхні базису (поліровані, не поліровані);
4. Проведіть накладання протезу на тканини протезного ложа;
5. Оцініть якість фіксації бюгельного протезу (фіксується, не фіксується).

Завдання 9: Визначити та зафіксувати центральну оклюзію при III групі дефектів зубних рядів за Бетельманом.

Питання до завдання:

1. Проведіть визначення центральної оклюзії;
2. Підготуйте базис з оклюзійними валиками для фіксації центральної оклюзії;
3. Проведіть фіксацію центральної оклюзії за допомогою воскових базисів з оклюзійними валиками на фантомі;
4. Перевірте правильність фіксації центральної оклюзії;
5. Нанесіть орієнтири для встановлення штучних зубів.

Завдання 10: Визначити межі повного знімного пластинкового протеза на верхню щелепу.

Питання до завдання:

1. Оцініть якість виготовлення гіпсової моделі;
2. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза з вестибулярного боку відносно активно рухомої зони слизової оболонки;
3. Визначте та окресліть олівцем анатомічні ділянки, які оминає край базису протеза з вестибулярного боку у бічній та фронтальній ділянках;

4. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза у дистальному відділі відносно верхньощелепних горбів та лінії «А»;
5. Визначте співвідношення базису протеза із торусом.

Завдання 11: Визначити межі повного знімного пластинкового протеза на нижню щелепу

Питання до завдання::

1. Оцініть якість виготовлення гіпсової моделі;
2. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза з вестибулярного боку відносно активно рухомої зони слизової оболонки;
3. Визначте та окресліть олівцем анатомічні ділянки, які оминає край базису протеза з вестибулярного боку у бічній та фронтальній ділянках;
4. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза у дистальному відділі;
5. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза у язиковій ділянці.

Завдання 12: Визначити межі часткового знімного пластинкового протеза на верхню щелепу.

Питання до завдання:

1. Оцініть якість виготовлення гіпсової моделі;
2. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза з вестибулярного боку відносно активно рухомої зони слизової оболонки;
3. Визначте та окресліть олівцем анатомічні ділянки, які оминає край базису протеза з вестибулярного боку у бічній та фронтальній ділянках;
4. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза у дистальному відділі відносно верхньощелепних горбів та лінії «А»;
5. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза з піднебінного боку відносно зубів у бічній та фронтальній ділянках.

Завдання 13: Визначити межі часткового знімного пластинкового протеза на нижню щелепу.

Питання до завдання:

1. Оцініть якість виготовлення гіпсової моделі;

2. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза з вестибулярного боку відносно активно рухомої зони слизової оболонки;
3. Визначте та окресліть олівцем анатомічні ділянки, які оминає край базису протеза з вестибулярного боку у бічній та фронтальній ділянках;
4. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза у дистальному відділі;
5. Визначте та окресліть олівцем рівень краю базису протеза відносно зубів у язиковій ділянці.

Завдання 14: Визначити та зафіксувати міжальвеолярну висоту при III групі дефектів зубних рядів за Бетельманом.

Питання до завдання:

1. Визначте стан відносного фізіологічного спокою;
2. Припасуйте верхній прикусний валик;
3. Припасуйте нижній прикусний валик відносно верхнього;
4. Проведіть розм'якшення оклюзійної поверхні валиків гарячим шпателем, проведіть фіксацію міжальвеолярної висоти на фантомі;
5. Нанесіть орієнтири для встановлення штучних зубів.

Завдання 15: Визначити та зафіксувати центральну оклюзію при IV групі дефектів зубних рядів за Бетельманом.

Питання до завдання:

1. Проведіть визначення центральної оклюзії;
2. Підготуйте базис з оклюзійними валиками для фіксації центральної оклюзії;
3. Проведіть фіксацію центральної оклюзії за допомогою воскових базисів з оклюзійними валиками на фантомі;
4. Перевірте правильність фіксації центральної оклюзії;
5. Нанесіть орієнтири для встановлення штучних зубів.