

УДК 616.314-77-089.843] : 001.8
DOI <https://doi.org/10.35220/2078-8916-2024-54-4.21>

Ф.Й. Щепанський,

кандидат медичних наук,
завідувач кафедри ортопедичної стоматології,
Львівський медичний університет,
вул. Валер'яна Поліщука, 76, м. Львів, Україна,
індекс 79018, shchepansky61@gmail.com

Б.Ф. Щепанський,

кандидат медичних наук,
асистент кафедри ортопедичної стоматології,
Львівський медичний університет,
вул. Валер'яна Поліщука, 76, м. Львів, Україна,
індекс 79018, borys.shchepanskyu@gmail.com

**ОТРИМАННЯ ВІДБИТКІВ З РІВНЯ
ІМПЛАНТАТІВ ПРИ ВКЛИНЮВАННІ
ВІДБИТКОВИХ ТРАНСФЕРІВ**

Метою лікування стоматологічних ортопедичних пацієнтів із використанням денціальних імплантатів є їх ортопедична реабілітація. Застосування сучасних технологій денціальних імплантатів дозволяє проводити лікування ортопедичних пацієнтів із різними дефектами зубних рядів. Для успішного та довготривалого результату реабілітації необхідна максимальна точність переносу позиції імплантату на модель для виготовлення ортопедичної конструкції. **Мета роботи.** Описати методику отримання відбитків із рівня денціальних імплантатів при вклинюванні відбиткових трансферів. **Матеріали і методи.** Проведено онлайн-пошук опублікованих наукових робіт, що стосуються проблеми отримання відбитків із рівня денціальних імплантатів при вклинюванні відбиткових трансферів. Модифікація авторами методики, яку було отримано шляхом онлайн-пошуку. **Виклад основного матеріалу.** Авторами даної статті було запропоновано і описано варіант методики, яку можна використовувати для отримання відбитків при вклинюванні відбиткових трансферів. При використанні цієї методики відбиткові трансфери надійно утримуються у відбитковому матеріалі та не деформують його при виведенні відбитку з ротової порожнини. **Висновки.** Для успішного та довготривалого результату реабілітації пацієнтів в клініці ортопедичної стоматології з використанням денціальних імплантатів необхідна максимальна точність переносу позиції імплантату на модель для виготовлення ортопедичної конструкції. Однак через можливий ефект «холодного зварювання» може відбутися вклинювання відбиткового трансферу в імплантаті, що призведе до деформації відбиткового матеріалу або взагалі не дасть отримати відбиток класичними методами. За допомогою описаної в цій статті простої методики отримання відбитків методом відкритої ложки із використанням відбиткового матеріалу для реєстрації оклюзії та рідкого композиту світлової полімеризації можна виключити можливість рухомості

трансферів у відбитку та отримати якісний відбиток при вклинюванні відбиткових трансферів.
Ключові слова: денціальний імплантат, відбиток, вклинювання, методика.

F.J. Shchepanskyi,

Candidate of Medical Sciences,
Head of the Department of Prosthodontic Dentistry,
Lviv Medical University,
76 V. Polishchuka street, Lviv, Ukraine, postal code 79018,
shchepansky61@gmail.com

B.F. Shchepanskyi,

Candidate of Medical Sciences,
Assistant of the Department of Prosthodontic Dentistry,
Lviv Medical University,
76 V. Polishchuka street, Lviv, Ukraine, postal code 79018,
borys.shchepanskyu@gmail.com

**OBTAINING IMPRESSIONS FROM
IMPLANT LEVEL UNDER CONDITIONS
OF PICK-UP TRANSFERS WEDGING**

The goal of treatment of dental prosthodontic patients with the use of dental implants is their prosthodontic rehabilitation. For a successful and long-term rehabilitation result, the maximum accuracy of transferring the position of the implant to the model for prosthesis fabrication is necessary. **Objective.** To describe the technique of obtaining impressions from implant level under conditions of pick-up transfers wedging. **Materials and methods.** An online search of published scientific works related to the problem of obtaining impressions from implant level under conditions of pick-up transfers wedging. was conducted. Modification of technique, which was obtained through an online search by the authors of this article. **Presentation of the main material.** The authors of this article proposed and described a variant of the technique that can be used to obtain impressions when wedging of impression pick-up transfers occur. When using this technique, the impression pick-up transfers are securely held in the impression material and do not deform it when the impression is removed from the oral cavity. **Conclusions.** For a successful and long-term result of the rehabilitation of patients in the clinic of prosthodontic dentistry using dental implants, maximum accuracy of transferring the position of the implant to the model for the manufacture of the prosthesis is required. Due to the possible effect of “cold welding”, wedging of the impression transfer in the implant may occur, which will lead to deformation of the impression material or even prevent the impression from being obtained by classical methods. With the help of the simple method described in this article for obtaining impressions by the method of an open tray using the impression material for registration of occlusion and a liquid composite of light polymerization, it is possible to exclude the possibility of mobility of transfers in the impression and to obtain a high-quality impression when wedging impression transfers.
Key words: dental implant, impression, wedging, technique.

Постановка проблеми. Застосування сучасних технологій в клініці ортопедичної стоматології дозволяє підвищити якість комплексної реабілітації стоматологічних хворих. Використання денціальних імплантатів дозволяє успішне лікування ортопедичних пацієнтів із різними дефектами зубних рядів [1, с. 29; 2, с. 32].

Метою лікування стоматологічних ортопедичних пацієнтів із використанням денціальних імплантатів є їх ортопедична реабілітація. Для досягнення якісного та довготривалого результату лікування повинна бути максимальна точність посадки ортопедичної конструкції [3, с. 77].

При використанні систем денціальних імплантатів із конусним типом з'єднання імплантат-абатмент можливе вклинювання протетичних елементів по типу «холодного зварювання» [4, с. 129]. В таких випадках сили утримання відбиткового трансферу у відбитковому матеріалі може бути недостатньо для отримання якісного відбитку.

Мета роботи. Описати методику отримання відбитків із рівня денціальних імплантатів при вклинюванні відбиткових трансферів.

Матеріали і методи. Проведено онлайн-пошук опублікованих наукових робіт, що стосуються проблеми отримання відбитків із рівня денціальних імплантатів при вклинюванні відбиткових трансферів. Модифікація авторами методики, яку було отримано шляхом онлайн-пошуку.

Виклад основного матеріалу. У деяких випадках денціальні імплантати можуть розміщуватися досить глибоко відносно рівня ясен, таким чином всередині відбитку опиняється відносно мала поверхня трансферу, що негативно впливає на його стабільність, і відповідно точність позиціонування [5, с. 204].

Т. Linkevicius та співавторами [5, с. 204] було запропоновано наступну методику для отримання відбитків із глибоко розташованих денціальних імплантатів, яка була модифікована та раніше описана авторами даної статті Модифіковану методику можна використовувати для отримання відбитків при вклинюванні відбиткових трансферів:

1. Встановіть відбитковий трансфер на імплантат чи абатмент.

2. Нанесіть рідкий композит світлової полімеризації на трансфер формуючи «шипи» та полімеризуйте згідно інструкції (Рис. 1.).

3. Нанесіть невелику порцію відбиткового матеріалу для реєстрації оклюзії на трансфер.

4. Нанесіть коригуючий шар вініл-полісилоксанового відбиткового матеріалу на трансфер, ясна та прилеглі зуби.

5. Внесіть в ротову порожнину повну відбиткову ложку із базовою масою вініл-полісилоксанового відбиткового матеріалу.

6. Після полімеризації відбиткового матеріалу відкрутіть гвинт відбиткового трансферу та виведіть відбиткову ложку.

7. Приєднайте аналог імплантату чи абатменту до трансферу [6, с. 203].

За рахунок наявності «шипів» відбиткові трансфери надійно утримуються у відбитковому матеріалі та не деформують його при виведенні відбитку з ротової порожнини.

Висновки. Для успішного та довготривалого результату реабілітації пацієнтів в клініці ортопедичної стоматології з використанням денціальних імплантатів необхідна максимальна точність переносу позиції імплантату на модель для виготовлення ортопедичної конструкції. Однак через можливий ефект «холодного зварювання» може відбутися вклинювання відбиткового трансферу в імплантаті, що призведе до деформації відбиткового матеріалу або взагалі не дасть отримати відбиток класичними методиками. За допомогою описаної в цій статті простої методики отримання відбитків методом відкритої ложки із використанням відбиткового матеріалу для реєстрації оклюзії та рідкого композиту світлової полімеризації можна виключити можливість рухомості трансферів у відбитку та отримати якісний відбиток при вклинюванні відбиткових трансферів.

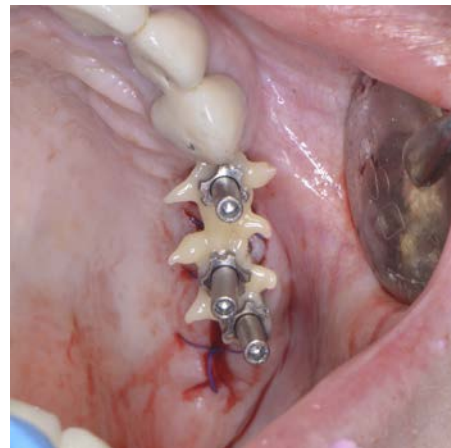


Рис. 1. «Шипи» із композиту світлової полімеризації на відбиткових трансферах

Література:

1. Добровольський, О. В., Добровольська, О. В., та Дворник, В. М. Використання денціальних імплантатів у клініці ортопедичної стоматології. *Український стоматологічний альманах*. 2021. № 3 (додаток). С. 29.

2. Добровольська О. В. Сучасний погляд на ускладнення в денціальній імплантації. *Клінічна Сто-*

матологія. 2019. № 3. С. 32–39. <https://doi.org/10.11603/2311-9624.2019.3.10572>

3. Леоненко, П. В., Кокоєва, Ю. В. Експериментальне обґрунтування комбінації конструкційних матеріалів та персоналізованих протетичних елементів для протезування на дентальних імплантатах. *Сучасна стоматологія*. 2020. № 2. С. 76-83. <https://doi.org/10.33295/1992-576X-2020-2-76>

4. Back, L. S., Silva, J., Morsch, C. S., Tumedei, M., Magini, R. D. S., Piatelli, A., & Benfatti, C. A. M. Clinical performance of 170 frictional Morse taper implants: 2 years follow-up. *Journal of Oral Implantology*. 2024. №. 50 (3). С. 127–135. <https://doi.org/10.1563/aaid-joi-D-23-00054>

5. Linkevicius, T., Svediene, O., Vindasiute, E., & Linkeviciene, L. (2011). A technique for making impressions of deeply placed implants. *Journal of Prosthetic Dentistry*. 2011. №. 106(3). С. 204-205. [https://doi.org/10.1016/S0022-3913\(11\)60124-8](https://doi.org/10.1016/S0022-3913(11)60124-8)

6. Щепанський Ф. Й., Щепанський Б. Ф. (2023). Техніка отримання відбитків при глибокому розташуванні дентальних імплантів. *Актуальні Проблеми Медицини та Фармації*. №. 4(2). С. 1-4. <https://doi.org/10.52914/apmp.v4i2.61>

References:

1. Dobrovolskyi, O. V., Dobrovolska, O. V., & Dvornyk, V. M. (2021). Vykorystannia dentalnykh implantativ u klinitsi ortopedychnoi stomatolohii [Usage of dental implants in the clinic of prosthodontic dentistry]. *Ukrainian dental almanac*, (3, add.), 29. [in Ukrainian]

2. Dobrovolska, O. V. (2019). Suchasnyi pohliad na uskladnennia v dentalnii implantatsii [A modern view of complications in dental implantation]. *Clinical Dentistry*, (3), 32–39. <https://doi.org/10.11603/2311-9624.2019.3.10572> [in Ukrainian]

3. Leonenko P. V., Kokoieva Yu. V. (2020). Eksperymentalne obgruntuvannia kombinatsii konstruktsiinykh materialiv ta personalizovanykh protetychnykh elementiv dlia protezuvannia na dentalnykh implantatakh [Experimental substantiation of a combination of structural materials and personalized prosthetic elements for prosthetics on dental implants]. *Actual Dentistry*, (2), 76-83. <https://doi.org/10.33295/1992-576X-2020-2-76> [in Ukrainian]

4. Back, L. S., Silva, J., Morsch, C. S., Tumedei, M., Magini, R. D. S., Piatelli, A., & Benfatti, C. A. M. (2024). Clinical performance of 170 frictional Morse taper implants: 2 years follow-up. *Journal of Oral Implantology*, 50 (3): 127–135. <https://doi.org/10.1563/aaid-joi-D-23-00054>

5. Linkevicius, T., Svediene, O., Vindasiute, E., & Linkeviciene, L. (2011). A technique for making impressions of deeply placed implants. *Journal of Prosthetic Dentistry*, 106 (3), 204-205. [https://doi.org/10.1016/S0022-3913\(11\)60124-8](https://doi.org/10.1016/S0022-3913(11)60124-8)

6. Shchepanskyi, F., & Shchepanskyi, B. (2023). Tekhnika otrymannia vidbytkiv pry hlybokomu roztashuvanni dentalnykh implantativ [A technique for obtaining impressions of deeply placed dental implants]. *Actual Problems of Medicine and Pharmacy*, 4(2), 1-4. <https://doi.org/10.52914/apmp.v4i2.61> [in Ukrainian]