

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na przygotowaniu i przekazaniu preparatów z badań histologicznych, cytologicznych i omiczych oraz oceny stanu uzębienia i mikrobiomu jamy ustnej, a także rejestracji i zdigitalizowania preparatów wraz z danymi klinicznymi w celu walidacji metody i oceny jakości funkcjonowania infrastruktury Biobanku klinicznego.

**1. Zakres realizacji usługi:**

Celem usługi jest pozyskanie materiału biologicznego w celu walidacji metody barwienia i digitalizacji preparatów cytologicznych z jamy ustnej. Pozwoli to na wyznaczenie standardów procedur analitycznych w biobanku, a tym samym utrzymanie i rozwój bieżącej infrastruktury modułu Biobanku klinicznego ZMDL (Zakład Medycznej Diagnostyki Laboratoryjnej).

**2. Szczegółowy zakres usługi:**

- 1) Wykonawca przeprowadzi ocenę stanu uzębienia u chorych w oparciu o podstawowe badanie stomatologiczne, które obejmie badanie zewnątrzustne i wewnątrzustne:
  - a) planowana ilość preparatów: 8 szt.
  - b) w badaniu zewnątrzustnym należy uwzględnić powłoki skórne twarzy i czerwień wargową (zabarwienie i ewentualne patologiczne zmiany), ujścia nerwu trójdzielnego, węzły chłonne podżuchwowe i podbródkowe oraz stawy skroniowo-żuchwowe.
  - c) Badanie wewnątrzustne obejmuje ocenę błony śluzowej, przedsionka jamy ustnej, ujścia ślinianek, podniebienie twarde i miękkie oraz języczek, migdałki i łuki podniebienne, język, dno jamy ustnej, zęby, zgryz i stan przyzębia. Przegląd stanu uzębienia powinien być wykonywany z użyciem podstawowego sprzętu stomatologicznego, w tym lusterka stomatologicznego, zgłębnika i dmuchawki.
- 2) Po wykonaniu badania stomatologicznego Wykonawca pobierze wymazy cytologiczne z jamy ustnej, a także przygotuje niebarwione mikroskopowe preparaty cytologiczne. Do każdego z preparatów Wykonawca dołączy metadane.
- 3) W wyniku realizacji usługi Wykonawca sprawdzi jakość otrzymanych preparatów oraz dostarczy opracowaną procedurę analityczną zawierającą protokoły z badań, parametry urządzeń oraz wyniki badań dla:
  - a) aparatury w pracowni histologicznej:
    - Procesor tkankowy Sakura
    - Barwiarka Sakura Prism
  - b) skanerów do digitalizacji:
    - 3D Histech Pannoramic 250 Flash
    - Olympus VS 200
  - c) 2 stanowisk stomatologicznych

**3. W skład bieżącej infrastruktury modułu biobanku klinicznego ZMDL wchodzi:**

- a) skanery do digitalizacji:
  - 3D Histech Pannoramic 250 Flash
  - Olympus VS 200
- b) aparatura w pracowni histologicznej
  - Procesor tkankowy Sakura
  - Barwiarka Sakura Prism
- c) BBMS (systemem zarządzania biobankiem i laboratorium)
- d) Biorepozytorium (repozytorium materiału biologicznego przechowywanego w ultraniskich temperaturach)