

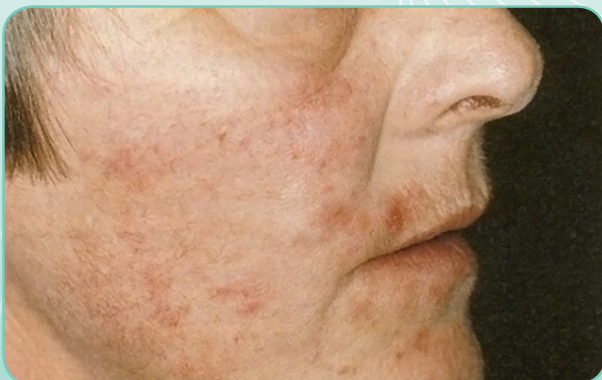
Nowoczesna diagnostyka w stomatologii i protetyce

> Test transformacji limfocytów (LTT) na materiały do wypełniania kanałów zębowych

Stosowane przez stomatologów materiały do wypełniania kanału zębowego służą do szczelnego zamknięcia oczyszczonego wcześniej kanału korzenia, tak by nie doszło do żadnej infekcji bądź reinfekcji.

Przy leczeniu kanałowym wykorzystywane są ćwieki, przede wszystkim gutaperkowe, oraz sealery. Zgodnie z ich składem chemicznym sealery można podzielić na następujące grupy preparatów: tlenek cynku z eugenolem, poliketon, tworzywa sztuczne epoksydowe, cement glasionomerowy oraz wodorotlenek wapnia.

Materiały najczęściej używane do wypełniania kanałów korzeniowych częściowo zawierają potencjalne alergeny. Oprócz gutaperki należą do nich m.in. eugenol, diglicydylowy eter bisfenolu, balsam peruwiański, kalafonia oraz żywica epoksydowa. Mimo że potencjał uczulający gutaperki oraz najróżnorodniejszych sealerów wykazano w doświadczeniach przeprowadzanych na zwierzętach, to ich kliniczne znaczenie dla człowieka nie zostało jeszcze zbadane.



Ilustracja 1: Alergiczna reakcja skóry (typ IV) na składniki materiałów do wypełniania kanałów korzeniowych AH 26 (za pozwoleniem prof. dr P. Hörsted-Bindsleva, Aarhus). Źródło ilustracji: G. Schmalz „Biokompatibilität zahnärztlicher Werkstoffe“ Urban & Fischer Verlag, 1 wydanie, str. 352

> Materiał diagnostyczny

W ramach testu LTT na materiały do wypełniania kanałów zębowych badaniu poddawany jest materiał własny pacjenta zawierający zwykle stosowane preparaty; w laboratorium dla celów tego badania dokonano standardyzacji i walidacji tych preparatów. Wyniki badania, zarówno pozytywne, jak i negatywne, umożliwiają wykrycie uczulającego alergenu kontaktowego i dzięki temu ułatwiają przyszły wybór lepiej odpowiadających pacjentowi materiałów.



Testowi poddawane są następujące materiały własne:

Gutaperka zawierająca m.in. gutaperkę, balsam kanadyjski, kalafonię i chloroform

AH Plus zawierający m.in. żywicę epoksydową, olej silikonowy, wolframian wapnia i tlenek cyrkonu

AH 26 zawierający m.in. żywicę epoksydową, srebro, tlenek bizmutu i tlenek tytanu

Aptal zawierający m.in. balsam peruwiański, eugenol, olej terpentynowy, kalafonię, tlenek cynku i dwutlenek krzemu

Apexit zawierający m.in. olej parafinowy,

W ramach testu LTT na materiały do wypełniania kanałów zębowych badaniu poddawany jest materiał własny pacjenta zawierający zwykle stosowane preparaty; w laboratorium dla celów tego badania dokonano standaryzacji i walidacji tych preparatów. Wyniki badania, zarówno pozytywne, jak i negatywne, umożliwiają wykrycie uczulającego alergenu kontaktowego i dzięki temu ułatwiają przyszły wybór lepiej odpowiadających pacjentowi materiałów.

Testowi poddawane są następujące materiały własne:

Gutaperka zawierająca m.in. gutaperkę, balsam kanadyjski, kalafonię i chloroform

AH Plus zawierający m.in. żywicę epoksydową, olej silikonowy, wolframian wapnia i tlenek cyrkonu

AH 26 zawierający m.in. żywicę epoksydową, srebro, tlenek bizmutu i tlenek tytanu

Aptal zawierający m.in. balsam peruwiański, eugenol, olej terpentynowy, kalafonię, tlenek cynku i dwutlenek krzemu

Apexit zawierający m.in. olej parafinowy, dwutlenek krzemu, kalafonię, polidimetylosiloksan i salicylan butanodiolowy

Diaket zawierający m.in. dichlorofen, trietanoloaminę, fosforan bizmutu i tlenek cynku

Endomethasone zawierający m.in. dijudotymol, siarczan barowy, octan hydrokortyzonu i tlenek cynku

N2 Endodontic Cement zawierający m.in. eugenol, olej arachidowy, olejek różany, tlenek tytanu i para formaldehyd

W celu przeprowadzenia testu na każdy alergen lub materiał własny potrzebne są 2 ml krwi pobranej na EDTA lub na heparynę. Do pobrania próbki można stosować probówki monovette z heparyną z zestawu testowego LTT. Nadesłanie materiału do laboratorium musi na stąpić w ciągu 24 godzin. Krew należy przechowywać i przewozić w temperaturze pokojowej.



TERMIN WYDANIA WYNIKU

Do 14 dni roboczych od dnia dostarczenia materiału