

TEST T-SPOT.COVID (Oxford Immunotec)

BADANIE KOMÓRKOWEJ ODPOWIEDZI IMMUNOLOGICZNEJ NA KONTAKT Z WIRUSEM SARS-CoV-2 (odpowiedź na zakażenie lub szczepienie).

Test T-SPOT.COVID jest testem *in vitro* przeznaczonym do jakościowego wykrywania komórkowej odpowiedzi immunologicznej na SARS-CoV-2 w oparciu o ocenę uwalniania interferonu gamma przez pobudzone swoistymi antygenami wirusa SARS-CoV-2 (białko kolca S, białko nukleokaspydu N) leukocyty krwi obwodowej człowieka.

Wykonanie testu rekomendowane jest:

- u osób z podejrzeniem COVID-19, które mają negatywny wynik testu PCR SARS-CoV-2,
- u osób z obniżoną odpornością organizmu (np. zakażonych wirusem HIV, osoby po chemioterapii, po przeszczepach, przyjmujących leki immunosupresyjne)
- po przechorowaniu COVID-19, w celu oceny komórkowej odpowiedzi immunologicznej
- po szczepieniu przeciwko COVID-19, w celu oceny komórkowej odpowiedzi immunologicznej
- u osób, z niewykrywalnym poziomem przeciwciał swoistych dla SARS-CoV-2, zjawiskiem często występującym w łagodnym bądź bezobjawowym przebiegu choroby COVID-19,
- u osób powyżej 60 roku życia

Odpowiedź limfocytów T na ludzkie koronawirusy, w tym SARS-CoV-2, może być silna i długotrwała. Wykazano, że swoista odporność komórek T na SARS-CoV-2 utrzymuje się przez 6-9 miesięcy po pierwotnym zakażeniu. U niektórych osób zakażonych 17 lat wstecz SARS-CoV-1 utrzymuje się odpowiedź komórkowa, co wskazuje, że odpowiedź limfocytów T może trwać dłużej w porównaniu z przejściową odpowiedzią przeciwciał na zakażenie SARS-CoV-2. Te odkrycia, wraz z badaniami, wskazującymi na kluczową rolę limfocytów T w usuwaniu wirusa i wyzdrowienie, sugerują, że odporność komórkowa może być ważnym aspektem odpowiedzi immunologicznej na zakażenie SARS-CoV-2. Ponadto, dowody sugerują, że większość osób zakażonych SARS-CoV-2 generuje wytwarzanie IFN-gamma (IFN- γ) przez limfocyty T, wykrywane we krwi obwodowej człowieka już po 2-4 dniach od wystąpienia objawów.

1. PRZYJMOWANIE PRÓBEK DO LABORATORIUM:

Poniedziałek – czwartek w godzinach 7:00 - 11:30

Uwaga!

Bezwzględnie konieczne jest odnotowanie daty i godziny pobrania krwi, gdyż postępowanie z próbką w trakcie badania różni się w zależności od czasu jaki upłynął pomiędzy pobraniem krwi, a rozpoczęciem wykonywania testu.

POBIERANY MATERIAŁ: krew obwodowa pobrana do próbek **heparynowo-litowych**

2. POBIERANIE KRWI:

- pobrać próbkę krwi zgodnie z wewnętrzną procedurą pobierania krwi, zawartość próbki ostrożnie wymieszać przez 8-10 krotne odwrócenie próbki z zawartością do góry dnem,
- w przypadku pobierania krwi tradycyjną techniką aspiracyjną za pomocą igły i strzykawki, przeniesienie krwi ze strzykawki do próbki powinno nastąpić po zdjęciu igły, co zapobiegnie lizie komórek.
- pobraną krew przechowywać w **temperaturze pokojowej (18-25°)**
- **NIE UMIESZCZAĆ W LODÓWCE!**
- **NIE ZAMRAŻAĆ!**

3. OBJĘTOŚĆ KRWI POTRZEBNA DO BADANIA

- **Jedna próbka – 6ml krwi**
- **Osoby z immunosupresją** – jeżeli to możliwe, pobrać podwójną porcję krwi

4. TRANSPORT

- Probówki z krwią transportować w **temperaturze pokojowej (18-25°)**
- Pobrane próbki należy dostarczyć do **Małopolskiego Centralnego Laboratorium Diagnostyki Prątko Gruźlicy w Krakowie przy ul. Ułanów 29** maksymalnie w ciągu 8 godzin od pobrania.

Uwaga!

Do testu T-SPOT.COVID nie nadają się krew pobrana, przechowywana i transportowana w inny sposób niż wymieniony. Próbki krwi pobrane, przechowywane i transportowane w inny sposób zostaną odrzucone.