



## CUBE-S iFOB Test

### **Test iFOB – diagnostyka nowotworu jelita grubego (krew utajona w kale)**

Obecność hemoglobiny (głównego białka czerwonych krwinek) w kale wskazuje na obecność krwi (faecal occult blood, iFOB), która jest wynikiem krwawień związanych z patologiami przewodu pokarmowego, takimi jak polipy jelita grubego, gruczolaki, rak jelita grubego, wrzodziejące zapalenie jelita grubego i choroba Crohna.

CUBE-S iFOB Test to zestaw testowy do oznaczania krwi utajonej w kale (FOB) w analizatorze CUBE-S.

Rak jelita grubego (CRC) jest trzecią co do częstości występowania postacią raka w świecie zachodnim, jednak często nie daje on żadnych objawów, dopóki nie osiągnie stosunkowo zaawansowanego stadium. Dlatego wiele organizacji zaleca badania przesiewowe w kierunku tej choroby poprzez badanie iFOB.

Ilościowe immunologiczne badania przesiewowe stolca, wykorzystujące tę samą zasadę co test CUBE iFOB na raka jelita grubego, wykazują znacznie lepsze wartości w badaniach przesiewowych w kierunku neoplazji jelita grubego, w porównaniu z klasycznym testem hemoccult.

Krwawienie z jelita grubego może mieć czasem charakter przerywany, dlatego wynik negatywny nie musi wykluczać choroby; kolonoskopia jest zalecana jako badanie ostateczne! Test iFOB nie jest również odpowiedni jako metoda przesiewowa w przypadku chorób górnego odcinka przewodu pokarmowego.

#### **Metoda badania:**

Wykrywanie hemoglobiny w kale za pomocą przeciwciał poliklonalnych. Cząsteczki lateksu pokryte przeciwciałami przeciwko hemoglobinie ludzkiej

aglutynują w reakcji z próbkami kału zawierającymi hemoglobinę ludzką.

**Zakres pomiarowy:**

Pomiar fotometryczny kompleksu turbidymetrycznego przy 700 nm.

25 – 1000 µg/l (w zależności od ilości)

Próbki o wyższym stężeniu niż 1:5 mogą być rozcieńczone 0,9% NaCl i ponownie zbadane.

*Zakres referencyjny*

Zaleca się, aby każde laboratorium ustaliło swój własny punkt odcięcia w zależności od lokalnej populacji i celu badania (np. badania przesiewowe, badania kontrolne itp.).

Czułość i swoistość różnią się w zależności od wartości odcięcia, jak poniżej:

Wartość odcięcia	Swoistość	Czułość
50 µg/l	89,7%	79,4%
100 µg/l	95,3%	76,5%
150 µg/l	95,9%	70,6%

**Czas badania:**

Test trwa około 8,5 minuty.