



ZRÓB TEST
swojej alergii

DIAGNOZOWANIE ALERGII

TESTY ILOŚCIOWE POLYCHECK®

Polycheck® to ilościowe i wieloparametrowe testy do oznaczania przeciwciał IgE w surowicy krwi pacjentów. Służą do diagnozowania chorób alergicznych oraz autoimmunizacyjnych. Testy pozwalają jednorazowo ocenić nawet 30 alergenów albo 18 przeciwciał. Wynik podawany jest ilościowo, a każdy alergen lub przeciwciało ocenione jest indywidualnie.

BADANIE MOŻNA BEZPIECZNIE WYKONAĆ:

- ✓ dzieciom
- ✓ osobom starszym
- ✓ dorosłym
- ✓ osobom ze zmianami skórnymi

DO BADANIA:

- ✓ nie trzeba się specjalnie przygotowywać (odstawiać leków czy być na czczo)
- ✓ pobierana jest niewielka ilość krwi (2-3 ml)

TESTY POLYCHECK® ZAPEWNIAJĄ



Indywidualna krzywa kalibracyjna
wykonywana w czasie rzeczywistym

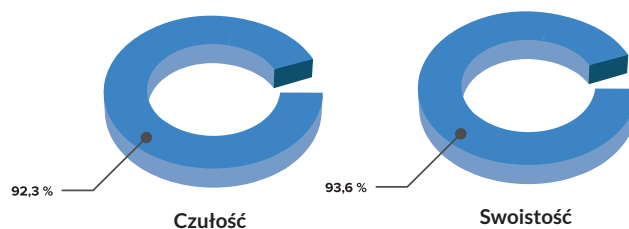


Wysoka czułość i swoistość
dolna granica wykrywalności od 0,15 kU/l



Ilościowy i czytelny
wynik

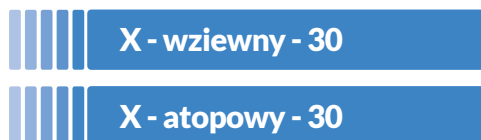
Porównanie testów POLYCHECK®
z pojedynczymi oznaczeniami



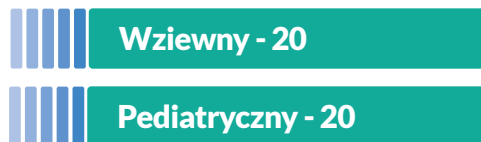
DOSTĘPNE PANELE POLYCHECK®
W LABORATORIUM HORMON-DIA

ALERGIA WZIEWNA

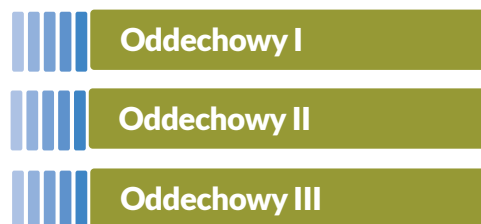
Panele 30-parametrowe



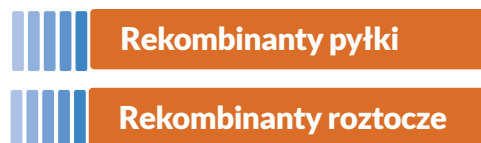
Panele 20-parametrowe



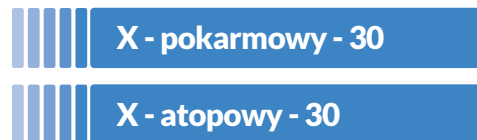
Panele 10-parametrowe



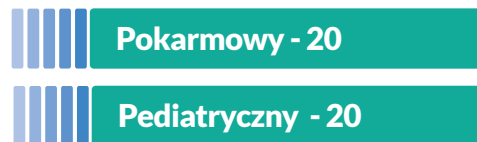
Panele molekularne



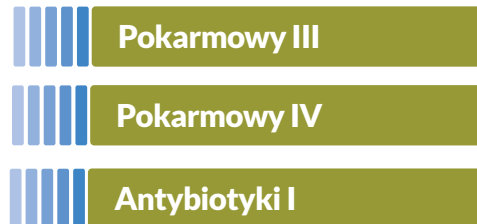
Panele 30-parametrowe



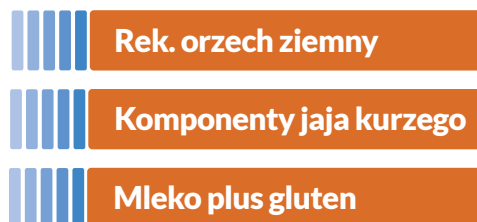
Panele 20-parametrowe



Panele 10-parametrowe



Panele molekularne



ALERGIA NA JADY OWADÓW

CELIAKIA

SKŁADY PANELI
POLYCHECK®

ALERGIA WZIEWNA

Panele 30-alergenowe

X - wziewny - 30

Alergeny

Pyłek cyprysu
Pyłek leszczyny
Pyłek jesionu
Pyłek dębu
Pyłek oliwki
Pyłek brzozy
Pyłek żyta
Pyłek owsa
Pyłek wiechliny łąkowej
Pyłek tymotki łąkowej
Pyłek pszenicy
Pyłek kupkówki
Pyłek cynodonu palcz.
Pyłek babki lancetowatej
Pyłek komosy
Pyłek parietarii
Pyłek ambrozji
Pyłek bylicy
Naskórek kota
Naskórek psa
Naskórek konia
Alt. alternata
Asp. fumigatus
Candida albicans
Blomia tropicalis
D. pteronyssinus
D. farinae
Lateks
Karałuch
CCD

X - atopowy - 30

Alergeny

Mleko krowie
Bos d 4, α - laktoalbumina
Bos d 5, β - laktoalbumina
Bos d 8, kazeina
Białko jaja kurzego
Żółtko jaja kurzego
Dorsz
Orzech ziemny
Kakao
Soja
Jabłko
Marchew
Pomidor
Mąka - mix
Kurczak
Owoce cytrusowe - mix
Ryż
Pyłki 6 traw - mix
Pyłek żyta
Naskórek psa
Naskórek kota
Clad. herbarum
Alt. alternata
Asp. fumigatus
D. pteronyssinus
D. farinae
Pyłek leszczyny
Pyłek brzozy
Pyłek bylicy
CCD

Panele 20-alergenowe

Wziewny - 20

Alergeny

Pyłek brzozy
Pyłek olszyny szarej
Pyłek leszczyny
Pyłek dębu
Pyłek tymotki łąkowej
Pyłek żyta
Pyłek bylicy
Pyłek babki lancetowatej
D. pteronyssinus
D. farinae
Naskórek psa
Naskórek kota
Naskórek konia
Naskórek świnki morskiej
Naskórek chomika
Naskórek królika
Asp. fumigatus
Clad. herbarum
Penicillium notatum
Alternaria alternata

Pediatriczny - 20

Alergeny

Orzech ziemny
Mleko krowie
Białko jaja kurzego
Żółtko jaja kurzego
Ziemniak
Marchew
Dorsz
Jabłko
Soja
Mąka pszenna
Pyłek brzozy
Pyłek tymotki łąkowej
Pyłek bylicy
D. pteronyssinus
D. farinae
Naskórek psa
Naskórek kota
Naskórek konia
Asp. fumigatus
Clad. herbarum

Oddechowy I

Alergeny

Pyłek brzozy
Pyłek olszyny szarej
Pyłek leszczyny
Pyłek dębu
Pyłek oliwki
Pyłek tymotki łąkowej
Pyłek żyta
Pyłek ambrozji
Pyłek bylicy
Pyłek babki lancetowatej

Oddechowy II

Alergeny

D. pteronyssinus
D. farinae
Naskórek psa
Naskórek kota
Naskórek konia
Naskórek owcy
Aspergillus fumigatus
Cladosporium herbarum
Penicillium notatum
Alternaria alternata

Oddechowy III

Alergeny

Pyłek brzozy
Pyłki 6 traw - mix
Pyłek żyta
Pyłek bylicy
D. pteronyssinus
D. farinae
Naskórek psa
Naskórek kota
Pióra - mix
Pleśnie - mix

Panele 10-alergenowe

SKŁADY PANELI
POLYCHECK®

DIAGNOSTYKA MOLEKULARNA ALERGII WZIEWNEJ

Rekombinanty pyłki

Alergeny

Pyłek tymotki łąkowej
rPhl p 1, trawy Gr. 1, ekspansyna
rPhl p 5, trawy Gr. 5
rPhl p 7, polkalcyna
rPhl p 12, profilina
 Pyłek brzozy
rBet v 1, PR 10
rBet v 2, profilina

Phl p 1, Phl p 5 – są głównymi markerami uczulenia na tymotkę łąkową oraz inne trawy. U osób z objawami alergii na trawy, pozytywne wyniki dla tych molekuł są dobrym markerem wskazującym na dużą szansę skuteczności immunoterapii szczepionką alergenową.

Bet v 1 – główna molekula brzozy, najczęściej odpowiedzialna za objawy kliniczne. U osób z objawami alergii na brzozę, pozytywny wynik dla tej molekuly jest dobrym markerem wskazującym na dużą szansę skuteczności immunoterapii szczepionką alergenową. Osoby, uczulone na tę molekulę brzozy, mogą również zgłaszać dolegliwości ze strony np. jamy ustnej po spożyciu surowych warzyw i owoców, a także mogą mieć objawy wziewne w sezonie pylenia innych drzew, np.: leszczyny, olchy czy dębu.

Phl p 7, Phl p 12, Bet v 2 – należą do alergenów odpowiedzialnych za reakcje krzyżowe pomiędzy pyłkami traw, chwastów i drzew. Pozytywne wyniki, jedynie dla tych molekuł, mogą wskazywać na niską szansę skuteczności immunoterapii szczepionką alergenową. W wyniku reakcji krzyżowych (ale raczej rzadko) mogą wystąpić objawy po spożyciu pokarmów roślinnych, takich jak: melon, pomidor, pomarańcza czy inne owoce tropikalne.

Rekombinanty roztocze

Alergeny

D. pteronyssinus
 D. farinae
rDer p 1, proteaza cysteinowa
rDer p 2, roztocze Gr. 2, NPC2
rDer p 10, tropomiozyny
rDer p 23, roztocze Gr. 23

Der p 1, Der p 2 – są głównymi markerami uczulenia na roztocze kurzu domowego (Dermatophagoides pteronyssinus). U osób z objawami alergii na roztocze kurzu domowego, pozytywne wyniki dla tych molekuł, są dobrym markerem wskazującym na dużą szansę skuteczności immunoterapii szczepionką alergenową. Molekuły te wykazują reaktywność krzyżową z cząsteczkami Der f 1 i Der f 2, które są głównymi molekułami innego gatunku roztoczy (Dermatophagoides farinae).

Der p 10 – to molekula, której może nie być w roztworze wykorzystywanym do testów skórnych czy w badaniu przeciwciał E w surowicy krwi. Dlatego też, osoby z alergią na tę molekulę mogą zostać niezdiagnozowani w oparciu o te „tradycyjne” metody, bazujące na całym ekstrakcie (mieszanie wielu różnych molekuł) roztoczy. U osób uczulonych na nią mogą wystąpić istotne klinicznie reakcje alergiczne (nawet wstrząs anafilaktyczny) po spożyciu krewetek, małż i innych owoców morza czy produktów zanieczyszczonych przez roztocze (np. mąki różnego rodzaju). Wdychanie tego alergenu może powodować objawy ze strony dróg oddechowych, takie jak astma i nieżyt nosa.

Der p 23 - to niedawno opisany, trzeci - po Der p 1 i Der p 2, główny alergen roztoczy, obecny głównie w ich odchodach. Molekula ta, może nie być obecna w roztworach wykorzystywanych w testach skórnych i w testach badających krew na obecność przeciwciał E, powodując wyniki fałszywie negatywne u pacjentów z uczuleniem na roztocze. W badaniach potwierdzono, że ok. 8% pacjentów uczulonych na roztocze miało przeciwciała jedynie wobec tej molekuly, zatem u pacjentów z objawami alergii na roztocze, oznaczanie Der p 23 podnosi znacząco czułość badania wobec alergenu roztoczy.

SKŁADY PANELI
POLYCHECK®

ALERGIA POKARMOWA

Panele 30-alergenowe

X - pokarmowy - 30
Alergeny
Pomidor
Awokado
Banan
Owoce cytrusowe-mix
Kiwi
Orzech ziemny
Orzech laskowy
Groch
Soja
Seler
Wołowina
Kurczak
Wieprzowina
Małż
Krewetka
Krab
Tuńczyk
Dorsz
Czosnek
Cebula
Drożdże
Sezam
Ryż
Kukurydza
Mąka pszenna
Bos d 4 , α - laktoalbumina
Bos d 5 , β - laktoglobulina
Bos d 8 , kazeina
Białko jaja kurzego
CCD

X - atopowy - 30
Alergeny
Mleko krowie
Bos d 4 , α - laktoalbumina
Bos d 5 , β - laktoglobulina
Bos d 8 , kazeina
Białko jaja kurzego
Żółtko jaja kurzego
Dorsz
Orzech ziemny
Kakao
Soja
Jabłko
Marchew
Pomidor
Mąka - mix
Kurczak
Owoce cytrusowe - mix
Ryż
Pyłki 6 traw - mix
Pyłek żyta
Naskórek psa
Naskórek kota
Clad. herbarum
Alt. alternata
Asp. fumigatus
D. pteronyssinus
D. farinae
Pyłek leszczyny
Pyłek brzozy
Pyłek bylicy
CCD

Panele 20-alergenowe

Pokarmowy - 20
Alergeny
Orzech laskowy
Orzech ziemny
Orzech włoski
Migdał
Mleko krowie
Białko jaja kurzego
Żółtko jaja kurzego
Bos d 8 , kazeina
Ziemniak
Seler
Marchew
Pomidor
Dorsz
Krewetka
Brzoskwinia
Jabłko
Soja
Mąka pszenna
Sezam
Mąka żytnia

Pediatryczny - 20
Alergeny
Orzech ziemny
Mleko krowie
Białko jaja kurzego
Żółtko jaja kurzego
Ziemniak
Marchew
Dorsz
Jabłko
Soja
Mąka pszenna
Pyłek brzozy
Pyłek tymotki łąkowej
Pyłek bylicy
D. pteronyssinus
D. farinae
Naskórek psa
Naskórek kota
Naskórek konia
Asp. fumigatus
Clad. herbarum

Panele 10-alergenowe

Pokarmowy III
Alergeny
Mleko
Białko jaja kurzego
Żółtko jaja kurzego
Kazeina
Soja
Ryż
Kakao
Jabłko
Marchew
Mąka-mix

Pokarmowy IV
Alergeny
Orzech ziemny
Sezam
Wieprzowina
Kurczak
Wołowina
Dorsz
Owoce cytrusowe-mix
Seler
Brzoskwinia
Pomidor

Antybiotyki I
Alergeny
Penicillin G
Penicillin V
Ampicillin
Amoxicillin
Sulfamethoxazol
Cephalosporin
Ofloxacin
Cefaclor
Tetracyclin
Erythromycin

SKŁADY PANELI
POLYCHECK®

DIAGNOSTYKA MOLEKULARNA ALERGII POKARMOWEJ

Rekombinanty orzech ziemny

Alergeny

Orzech ziemny
rAra h 1, 7s wicylina
rAra h 2, 2s albumina
rAra h 3, 11s globulina
rAra h 6, 2s albumina
rAra h 8, PR 10
rAra h 9, LTP

Ara h 1, Ara h 2, Ara h 3 i Ara h 6 – są alergenami orzecha ziemnego należącymi do rodziny białek tzw. zapasowych roślin, których spożycie może powodować objawy od łagodnych (np.: świąd jamy ustnej), do objawów ogólnoustrojowych. Objawy mogą również powodować zmiany skórne czy lokalizować się w jelitach. Uczulenie na tę grupę białek, może wiązać się z wysokim ryzykiem reakcji anafilaktycznych. Molekuły te, nie ulegają rozpadowi pod wpływem temperatury, co oznacza, że nawet w produktach poddanych bardzo wysokiej temperaturze dalej mogą powodować groźne dla życia objawy u osób na nie uczulonych.

Ara h 8 – to molekuła należąca do grupy białek Bet v 1-like, przez co u osób na nią uczulonych, może występować wysoka reaktywność krzyżowa w trakcie pylenia takich drzew, jak brzoza, grab, leszczyna czy olcha. Białko to należy do grupy białek termolabilnych, co powoduje, że u osób na nią uczulonych mogą nie występować objawy po obróbce orzechów w wysokiej temperaturze.

Ara h 9 – termostabilny alergen, należący do grupy białek nsLTP. Białko to może powodować objawy alergii jamy ustnej (zespół OAS), jak również objawy ogólnoustrojowe. Białka z tej grupy mogą być przyczyną anafilaksji pokarmowej indukowanej wysiłkiem. Alergeny te są częściowo odporne na gotowanie. Obecność ich po zakończeniu gotowania zależy od sposobu obróbki termicznej. Grupa tych alergenów może być również obecna w niektórych pyłkach, przez co wdychanie ich może powodować zazwyczaj objawy łagodne (nieżyt nosa i spojówek), rzadziej astmę. W przypadku uczulenia na tę molekułę możliwe jest wystąpienie reaktywności krzyżowej z orzechem laskowym, kukurydzą oraz owocami: brzoskwinia, kiwi, czy granatem.

Komponenty jaja kurzego

Alergeny

Białko jaja kurzego
 Żółtko jaja kurzego
Gal d 1, owomukoid
Gal d 2, owoalbumina
Gal d 3, konalbumina
Gal d 4, lizozym

Gal d 1 – owomukoid, to główna molekuła jaja kurzego. Po jej spożyciu u osób uczulonych mogą wystąpić objawy jelitowe, ale również objawy skórne (pokrzywka i egzemy), a także reakcje uogólnione (nawet wstrząs anafilaktyczny). Jest to molekuła termostabilna, zatem objawy mogą wystąpić u osób na nią uczulonych zarówno po spożyciu surowego, jak i obrobionego termicznie jaja kurzego. Gal d 1 jest określany jako marker tolerancji, co oznacza że zmniejszające się stężenie przeciwciał E wobec Gal d 1 w kolejnych badaniach jest dobrym prognostykiem nabywania tolerancji na jajo kurze. Dlatego też, stężenie IgE wobec molekuły Gal d 1 powinno być oznaczane testem ilościowym.

Gal d 2 – owoalbumina, to drugi główny alergen jaja kurzego, występuje niemal wyłącznie w białku jaja. U osób uczulonych na tę molekułę może wystąpić reaktywność krzyżowa z jajami indyków, kaczek, gęsi czy jajami strusi.

Gal d 3 – konalbumina, trzeci główny alergen jaja kurzego, jego zawartość obecna jest głównie w białku tego jaja. Po spożyciu jaja kurzego, u osób na niego uczulonych, mogą wystąpić objawy zarówno w jelitach, jak również na skórze (pokrzywka i egzema), rzadko reakcje uogólnione. U osób uczulonych na ten alergen może wystąpić reaktywność krzyżowa z jajami indyków, kaczek, gęsi czy jajami strusi.

Gal d 4 – lizozym, zazwyczaj uczulenie na tę molekułę, nie niesie za sobą poważnych objawów klinicznych. Nie mniej jednak, osoby te powinny sprawdzać skład na etykietach wielu produktów spożywczych, ponieważ lizozym jest powszechnie stosowany w przemyśle spożywczym jako naturalny konserwant. Jest on również używany w produkcji serów dojrzewających. Kontakt z tym alergenem, może być następstwem podania leków (np. w iniekcjach), ponieważ lizozym używany jest również jako dodatek do leków.

SKŁADY PANELI POLYCHECK®

DIAGNOSTYKA MOLEKULARNA ALERGII POKARMOWEJ

Mleko plus gluten

Alergeny

Mleko krowie

Bos d 4, α - laktoalbumina

Bos d 5, β - laktoglobulina

Bos d 8, kazeina

Bos d 6, (BSA) sur. album. woł.

Gluten

Bos d 4 – α -laktoalbumina, to główna molekula będąca przyczyną objawów alergii na mleko krowie. Częściowo rozpada się ona pod wpływem gotowania. Pacjenci z objawami alergii na tę molekulę mogą mieć objawy po spożyciu surowego i podgrzanego mleka. Jej obecność w mleku gotowanym jest uzależniona od sposobu gotowania mleka.

Bos d 5 – β -laktoglobulina, to termolabilna molekula mleka krowiego. U osób z alergią na tę molekulę, mogą wystąpić objawy po spożyciu mleka surowego. Przy zachowaniu odpowiednich zaleceń w przygotowaniu produktów (dotyczy to temperatury i czasu obróbki termicznej) istnieje możliwość tolerancji i brak objawów klinicznych po spożyciu mleka gotowanego, czy pieczonego, jak i jego przetworów.

Bos d 6 – wołowa albumina surowicza, jest mniejszym alergenem mleka, ale głównym alergenem wołowiny. Z reguły jest odpowiedzialna za lekkie objawy po spożyciu produktów mlecznych. W przypadku uczulenia na tę molekulę możliwe jest wystąpienie dużej reaktywności krzyżowej z naskórkami zwierząt, takich jak: pies, kot czy koń.

Bos d 8 – kazeina, jest termostabilnym białkiem mleka krowiego. U osób na nią uczulonych mogą wystąpić objawy jelitowe, zmiany skórne (pokrzywka i egzemy), a także reakcje uogólnione, zarówno po spożyciu mleka surowego, jak i mleka przetworzonego.

Gluten – nadwrażliwość na gluten może mieć również podłoże alergiczne. Alergia na gluten w klasie IgE może charakteryzować się objawami, takimi jak: wymioty, biegunka, wstrząs anafilaktyczny, pokrzywka skórna, wodnisty katar, skurcz oskrzeli czy zmiany skórne o typie atopowego zapalenia skóry.

ALERGIA NA JADY OWADÓW

Insekty/CCD

Alergeny

Pszczola

Osa

rVes v 5, antygen 5

Szerszeń

Komar

Meszka

CCD

Ves v 5 - antygen 5, alergen osy o wysokim stopniu swoistości. W celu zwiększenia czułości diagnostyki uczulenia na jad osy warto oznaczać przeciwciała wobec alergenu Ves v 5, ponieważ występuje on w niewielkiej ilości w naturalnym ekstrakcie.