

### Panel immunologiczny



Nasz panel zawiera badanie 441 genów związanych z wrodzonymi błędami odporności: tj. z tłumioną odpornością wrodzoną i adaptacyjną. Diagnostyka zwiększonej podatności na choroby zakaźne, choroby autozapalne, nowotwory, autoimmunologiczne lub alergie. Wykonywanych metodą sekwencjonowania nowej generacji (NGS) wraz z analizą CNV.

#### Zespoły i zaburzenia objęte zakresem m. in.:

- ✓ Bezwodna dysplazja ektodermalna z niedoborem odporności
- ✓ Zaburzenia autozapalne
- ✓ Niewydolność szpiku kostnego
- ✓ Powszechny zmienny niedobór odporności
- ✓ Niedobory dopełniacza
- ✓ Wrodzone wady fagocytów
- ✓ Wrodzona małopłytkowość
- ✓ Wady i niedobory odporności
- ✓ Wady metabolizmu witaminy B12 i kwasu foliowego
- ✓ Choroby dysregulacji immunologicznej
- ✓ Wady naprawy DNA
- ✓ Zespoły hiper-IgE
- ✓ Dysplazja immunologiczno-kostna
- ✓ Głównie niedobory przeciwciał
- ✓ Zespoły z autoimmunologią
- ✓ Wady grasicy z dodatkowymi wadami wrodzonymi

CENA  
**3890 ZŁ**

Czas oczekiwania na wynik:  
**25 dni roboczych**

Analizowane geny: ACD, ACP5, ACTB, ADA, ADA2, ADAM17, ADAR, AICDA, AIRE, AK2, AP1S3, AP3B1, AP3D1, APOL1, ARPC1B, ATM, ATP6API, B2M, BACH2, BCL10, BCL11B, BLM, BLNK, BRCA1, BRCA2, BRIP1, BTK, C1QA, C1QB, C1QC, C1R, C1S, C2, C3, C5, C6, C7, C8A, C8B, C8G, C9, CARD11, CARD14, CARD9, CARMIL2, CASP10, CASP8, CCBE1, CCDC39, CCDC40, CCDC65, CCNO, CD19, CD247, CD27, CD3D, CD3E, CD3G, CD40, CD40LG, CD46, CD55, CD59, CD70, CD79A, CD79B, CD81, CD8A, CDC42, CDCA7, CEBPE, CFAP298, CFAP300, CFB, CFD, CFH, CFHR1, CFI, CFP, CFTR, CHD7, CIB1, CIITA, CLCN7, CLPB, COG6, COPA, CORO1A, CR2, CSF2RB, CSF3R, CTC1, CTLA4, CTPS1, CTSC, CXCR2, CXCR4, CYBA, CYBB, CYBC1, DBR1, DCLRE1B, DCLRE1C, DEF6, DIAPH1, DKC1, DNAAF1, DNAAF11, DNAAF19, DNAAF2, DNAAF3, DNAAF4, DNAAF5, DNAAF6, DNAH11, DNAH5, DNAH9, DNAI1, DNAI2, DNAJB13, DNAJC21, DNAL1, DNASE1L3, DNASE2, DNMT3B, DOCK2, DOCK8, DRC1, DSG1, EFL1, ELANE, EPG5, ERBIN, ERCC4, ERCC6L2, EXTL3, F12, FAAP24, FADD, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCI, FANCL, FANCM, FAS, FASLG, FAT4, FCGR3A, FCHO1, FCN3, FERMT1, FERMT3, FNIP1, FOXN1, FOXP3, FPR1, G6PC3, G6PD, GAS2L2, GAS8, GATA1, GATA2, GF11, GINS1, GUCY2C, HAX1, HELLS, HMOX1, HYDIN, HYOU1, ICOS, IFIH1, IFNAR1, IFNAR2, IFNGR1, IFNGR2, IGHM, IGLL1, IKBKB, IKZF1, IL10, IL10RA, IL10RB, IL12B, IL12RB1, IL12RB2, IL17F, IL17RA, IL17RC, IL18BP, IL1RN, IL21, IL21R, IL23R, IL2RA, IL2RB, IL2RG, IL36RN, IL6R, IL6ST, IL7R, INO80, IRAK1, IRAK4, IRF2BP2, IRF3, IRF4, IRF7, IRF8, IRF9, ISG15, ITCH, ITGB2, ITK, JAGN1, JAK1, JAK3, KDM6A, KMT2A, KMT2D, KRAS, LAMTOR2, LAT, LCK, LIG1, LIG4, LPIN2, LRBA, LYST, MAD2L2, MAGT1, MALT1, MAP3K14, MASP2, MCIDAS, MCM4, MECOM, MEFV, MOGS, MPO, MS4A1, MSH6, MSN, MTHFD1, MVK, MYD88, MYSM1, NBAS, NBN, NCF1, NCF2, NCF4, NCKAP1L, NCSTN, NFAT5, NFE2L2, NFKB1, NFKB2, NFKBIA, NHEJ1, NHP2, NLRC4, NLRP1, NLRP12, NLRP3, NME8, NOD2, NOP10, NRAS, NSMCE3, OAS1, ODAD1, ODAD2, ODAD3, ORAI1, OSTM1, OTULIN, PALB2, PARN, PAX1, PEPD, PGM3, PIK3CD, PIK3R1, PLCG2, PMM2, PMS2, PNP, POLA1, POLD1, POLD2, POLE, POLE2, POLR3A, POLR3C, POLR3F, POMP, PRF1, PRKCD, PRKDC, PSENEN, PSMB8, PSMG2, PSTPIP1, PTEN, PTPRC, RAB27A, RAC2, RAD51, RAD51C, RAG1, RAG2, RANBP2, RASGRP1, RBCK1, REL, RELB, RFWD3, RFX5, RFXANK, RFXAP, RHOG, RHOH, RIPK1, RMRP, RNASEH2A, RNASEH2B, RNASEH2C, RNF168, RNF31, RNU4ATAC, RORC, RPSA, RSPH1, RSPH4A, RSPH9, RTEL1, SAMD9, SAMD9L, SAMHD1, SBDS, SEC61A1, SEMA3E, SERPING1, SH2D1A, SH3BP2, SH3KBP1, SKIC2, SKIC3, SLC29A3, SLC35C1, SLC39A4, SLC39A7, SLC46A1, SLC7A7, SLX4, SMARCAL1, SMARCD2, SNX10, SP110, SPAG1, SPINK5, SPPL2A, SRP54, SRP72, STAT1, STAT2, STAT3, STAT5B, STIM1, STING1, STK36, STK4, STN1, STX11, STXBP2, TAFAZZIN, TAP1, TAP2, TAPBP, TBK1, TBX1, TCF3, TCIRG1, TCN2, TERC, TERT, TET2, TFRC, TGFB1, TGFB1R1, TGFB1R2, THBD, TICAM1, TINF2, TIRAP, TLR3, TLR7, TMC6, TMC8, TNFAIP3, TNFRSF11A, TNFRSF13B, TNFRSF13C, TNFRSF1A, TNFRSF4, TNFRSF9, TNFSF11, TOP2B, TP53, TPP1, TPP2, TRAF3, TREX1, TRNT1, TTC7A, TYK2, UBE2T, UNC13D, UNC93B1, UNG, USB1, USP18, VPS45, WAS, WDR1, WIPF1, WRAP53, XIAP, XK, XRCC2, ZAP70, ZBTB24, ZMYND10, ZNF341, ZNFX1