

WYBRANE WYNIKI w poszczególnych grupach tematycznych

MOLEKULARNE I CYTOGENETYCZNE BADANIA CHORÓB GENETYCZNYCH

Opracowano standardy diagnostyki MRD i chimeryzmu; wyniki opisano w monografii. *Hematologia molekularna. Patogeneza, patomechanizmy i metody badawcze*. Witt M, Szczepański T, Dawidowska M. (red.) Ośrodek Wydawnictw Naukowych 2009, 1-337 (12).

Analiza cytogenetyczna wykazała, że różna dynamika destabilizacji genomu u kobiet i mężczyzn może wyjaśnić różną długość życia obu płci.

Ziętkiewicz E, Wojda A, Witt M. Cytogenetic perspective of ageing and longevity in men and women. *J Appl Genet.* 2009; 50(3):261-73 (10)

Metodą long-distance inverse PCR wykazano obecność złożonej rearanżacji z udziałem genu MLL w całej populacji badanych blastów białaczkowych wskazuje na znaczną agresywność tego podtypu białaczki.

Derwich K, Sedek L, Meyer C, Pieczonka A, Dawidowska M, Gaworczyk A, Wachowiak J, Konatkowska B, Witt M, Marschalek R, Szczepański T. Infant acute bilineal leukemia. *Leuk Res.* 2009 Jul; 33(7):1005-8. Epub 2009 Mar 16 (20)

BADANIA STRUKTURY I FUNKCJI KWASÓW NUKLEINOWYCH

Określono polimorfizm oraz ekspresję genów w tętniaku aorty brzusznej (AAA) oraz zespole Leriche'a (AIOD).

Korcz A, Mikołajczyk-Stecyna J, Gabriel M, Zowczak-Drabarczyk M, Pawlaczyk K, Kalafirov M, Oszkinis G, Słomski R

Angiotensin-Converting Enzyme (ACE, I/D) Gene Polymorphism and Susceptibility to Abdominal Aortic Aneurysm or Aortoiliac Occlusive Disease. *Journal of Surgical Research* 153, 76-82, 2009 (1.875/24)

Opracowano możliwości analizy archiwalnego DNA tura.

Słomski R, Lipiński D, Szalata M, Dzieduszycki AM, Ryba MS, Zeyland J, Frąckowiak H, Wielgus K, Smorąg Z

Restoration of the aurochs, an extinct species. *Annual Report* 77-79, 2009 (2)

Białko NANOS2 ulega specyficznej ekspresji w kilku stadiach rozwojowych męskich komórek germinalnych. Mutacje genu NANOS2 obecne są u nieplodnych pacjentów.

Kusz K, Tomczyk L, Spik A, Latos-Bielenska A, Jedrzejczak P, Pawelczyk L, Jaruzelska J
The highly conserved NANOS2 fertility protein: testis-specific expression and significance for the human male reproduction. *Molecular Human Reproduction* 15: 165-71, 2009 (2.537/24)

SNAPINA może mieć znaczenie w modulowaniu interakcji pomiędzy kompleksem białek NANOS1-PUMILIO2 a innymi białkami komórek germinalnych człowieka.

Ginter-Matuszewska B, Spik A, Rembiszewska A, Koyias Ch, Kupryjańczyk, Jaruzelska J

The SNARE-associated component SNAPIN binds PUMILIO2 and NANOS1 proteins in human male germ cells. *Molecular Human Reproduction* 15:173-9, 2009 (2.537/24)

Oceniono zasadność poszukiwania mutacji genu NANOS3 w ustalaniu przyczyny niepłodności męskiej.

Kusz K, Tomczyk L, Spik A, Latos-Bielenska A, Jedrzejczak P, Pawelczyk L, Jaruzelska J
NANOS3 gene mutations in men with isolated sterility phenotype. *Molecular Reproduction and Development* 76: 804, 2009 (2.287/20)

MOLEKULARNO-GENETYCZNE ASPEKTY CHOROÓB NOWOTWOROWYCH I AUTOIMMUNIZACYJNYCH

Wykazanie związku występowania polimorfizmu genu PTPN22 z predyspozycją choroby Addisona.

Roycroft M, Fichna M, McDonald D, Owen K, Zurawek M, Gryczyńska M, Januszkiewicz-Lewandowska D, Fichna P, Cordell H, Donaldson P, Nowak J, Pearce S.
The tryptophan 620 allele of the lymphoid tyrosine phosphatase (PTPN22) gene predisposes to autoimmune Addison's disease. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2009 Mar; 70 (3): 358-62. Epub 2008 Aug 15. PubMed PMID: 18710467 (3.398/20)

Stwierdzono statystycznie częstsze występowanie autoimmunizacyjnej choroby Addisona u osób z polimorfizmem C(-1260)A genu CYP27B1

Fichna M, Zurawek M, Januszkiewicz-Lewandowska D, Gryczyńska M, Fichna P, Sowiński J, Nowak J. Association of the CYP27B1 C(-1260)A polymorphism with Autoimmune Addison's Disease. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*. 2009 Dec 8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 19998245 (1.896/10)

BADANIA GENETYCZNE NIEPŁODNOŚCI ORAZ MECHANIZMY PATOFIZJOLOGII ROZRODU

Ustalono optymalne warunki dla uczulania *in situ* w myszach z upośledzoną odpornością dla zmodyfikowania odpowiedzi immunologicznej w kierunku nowych swoistości antygenowych stosując częściową deglikozylację ekstraktu antygenowego.

Grygielska B, Kamieniczna M, Wiland E, Kurpisz M. In situ reconstruction of humoral immune response against sperm; comparison of SCID and NOD/SCID mouse models. *Am J Reprod Immunol*. 61 (2):147-157, 2009 (2.172/15)

Przy pomocy techniki randomizowanej biblioteki fagowej uzyskano fragmenty Fab rozpoznające antygeny plemnikowe o wysokiej homologii w stosunku do swoistości białek powierzchniowych wirusa HIV oraz beta galaktozydazy (interakcja plemnika z komórką jajową).

Fiszer D, Pupecka M, Schmidt K, Rozwadowska N, Kamieniczna M, Grygielska B, Kurpisz M - Specific Fab fragments recovered by phage display technique recognizing human spermatozoa. *Int J Androl*, 32 (5): 442-452, 2009 (4.021/24)

Wykonano analizę centromerów chromosomów somatycznych i płciowych w trakcie różnicowania się miogennych komórek macierzystych udowadniając specyficzne zmiany w ich topologii.

Mikołajczak B, Wiland E, Rozwadowska N, Ruciński M, Mietkowski T, Kurpisz M.
Comparison of chromosome centromere topology in differentiating cells with myogenic
potential. *Folia Histochem Cytobiol.* 47 (3): 377-383, 2009 (1.213/10)

GENETYCZNE ASPEKTY PODATNOŚCI NA NOWOTWORY

*Wykazanie ograniczeń przydatności analizy utraty heterozygotyczności w materiale
pooperacyjnym pod kątem oceny ryzyka wznowy procesu nowotworowego.*
K. Kiwerska - *praca doktorska*, Poznań, 2009

*Wskazanie na grupę sześciu genów ze szczególnym wyróżnieniem CYBB i CHD2 jako nowych genów supresji
nowotworowej w chłoniaku Hodgkina.*

Giefing M, Zählke-Jenisch R, Massow A, Gesk S, Klapper W, Vater I, Zemke N, KÄLppers R,
Jarmuz M, Kroll R, Szyfter K, Siebert R - *manuskrypt w uzgodnieniach międzyautorskich*