

Koncentracja lipidów HDL w wątrobie, nerce i mięśni myszy poddanych różnym dawkom alloxanu: zestawienie bibliograficzne w wyborze  
Wybór i oprac. Bożena Lewandowska, Marta Boszczyk, Anna Knajder-Sowa  
Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Kielcach, 2016 r.

#### Wydawnictwa zwarte

1. Czajkowska, Magdalena : Polimorfizm genów szlaku przemian kwasów tłuszczowych a profil lipidowy błon komórkowych i tempo metabolizmu podstawowego u myszy laboratoryjnej. – Białystok : Uniwersytet w Białymstoku Wydział Biologiczno-Chemiczny Instytutu Biologii, 2015. – 135 s. Rozprawa doktorska.  
Dostęp on-line:  
<http://repozytorium.uwb.edu.pl/jspui/handle/11320/3133?mode=full>
2. Dobrzyń, Agnieszka : Rola desaturazy stearylo-CoA w regulacji metabolizmu lipidów : rozprawa habilitacyjna / Akademia Medyczna Zakład Fizjologii w Białymstoku. – Białystok : AM, 2005. – 12, [52] k., 30 cm  
Biblioteka Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku – Sygn. 2/52367 Kod kreskowy - AMB0063729
3. Fronczyk, Wojciech : Wpływ glutationu zredukowanego (GSH) na aktywność enzymów lizosomowych w subfrakcjach komórkowych wątroby myszy pozostających na zróżnicowanym poziomie żywienia białkowego. – Kraków : Akademia Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, 2008. – 88 s. Praca doktorska.  
Dostęp on-line:  
[http://rep.up.krakow.pl/xmlui/bitstream/handle/11716/633/0056\\_20151201\\_pr\\_rd\\_wplyw\\_glutationu\\_zredukowanego\\_w\\_fronczyk.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://rep.up.krakow.pl/xmlui/bitstream/handle/11716/633/0056_20151201_pr_rd_wplyw_glutationu_zredukowanego_w_fronczyk.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
4. Gwóźdź, Paweł : Zmiany czynności wydzielniczej śródbłonka w krążeniu wieńcowym w toku rozwoju miażdżycy u myszy apoE/LDLR-/- . – Kraków : Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum. Wydział Lekarski, 2009. – 122 s. Rozprawa doktorska.  
Dostęp on-line: <http://dl.cm-uj.krakow.pl:8080/Content/788/PhdPGwozdz.pdf>
5. Klimek, Małgorzata : Wytwarzanie monokin i ekspresja antygenów powierzchniowych przez makrofagi myszy z cukrzycą alloxanową : praca doktorska / promotor Włodzimierz Ptak ; Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Katedra Immunologii w Krakowie. – Kraków : UJ, 1996. – 85 k. : il., tab. – Bibliogr. 120 poz.  
Biblioteka Jagiellońska - BIBL. MEDYCZNA UJ CM - ZB/83699
6. Klusek, Jolanta : Poziom triacylogliceroli i cholesterolu w wybranych organach myszy modulowany wpływem antyoksydantów i poziomem białka w diecie oraz wpływ selekcji na ilościowe zmiany kwasów tłuszczowych. - Kielce : Wydawnictwo Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego, 2009. - 183, [3] s. : il. ; 24 cm. - Bibliogr. s. 133-175  
Rozprawa habilitacyjna.

Białko - biochemia - badanie  
Cholesterol - biochemia - doświadczalnictwo  
Myszy-doświadczalnictwo  
Przeciwutleniacze - biochemia - doświadczalnictwo  
Triacyloglicerole - biochemia - doświadczalnictwo  
Wojewódzka Biblioteka Publiczna

7. Klusek, Jolanta : Wpływ wybranych stresorów fizycznych i antyoksydantów na zawartość triacylogliceroli oraz cholesterolu w wątrobie, nerce i mięśniu myszy żywionych dietami o zróżnicowanej zawartości białka / Jolanta Klusek, Krzysztof Kumański. - Kielce : Wydawnictwo Uniwersytetu Jana Kochanowskiego, 2014. - 71, [3] s. ; 24 cm. - Bibliogr. s. 61-70.  
Mięśnie - zawartość cholesterolu.  
Mięśnie - zawartość triglicerydów.  
Myszy - zwierzęta laboratoryjne - skutki stresu.  
Myszy - zwierzęta laboratoryjne - żywienie.  
Nerka - zawartość cholesterolu.  
Nerka - zawartość triglicerydów.  
Przeciwutleniacze - skutki fizjologiczne.  
Wątroba - zawartość cholesterolu.  
Wątroba - zawartość triglicerydów.  
Bibliotece Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach Magazyn-parter  
Wojewódzka Biblioteka Publiczna
8. Koczanowski, Bogdan : Fizjologiczne właściwości hesperydyny w modelowym układzie cukrzycy streptozotocynowej u myszy. – Kraków : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, 2009. - 109, [1] s. : il. ; 24 cm. – Bibliografia. - (Seria Prace Monograficzne - Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie ; nr 543)  
Cukrzyca - doświadczalnictwo.  
Hesperydyna - wpływ na zdrowie - doświadczalnictwo.  
Myszy - doświadczalnictwo.  
Biblioteka Narodowa
9. Kumański, Krzysztof : Modelowanie aktywności wybranych enzymów lizosomowych w wątrobie i nerce myszy doświadczalnych suplementacją witaminy E i różnym poziomem białka w dietach pokarmowych / Krzysztof Kumański, Artur Józwick, Marek Jędras. / Krzysztof Kumański, Artur Józwick, Marek Jędras. - Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2010. - 104 s. : il. ; 24 cm. – Bibliogr. - (Seria Rozprawy Naukowe i Monografie - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego)  
Białko spożywcze -- stosowanie -- doświadczalnictwo  
Enzymy - badanie.  
Lizosomy - badanie.  
Myszy - żywienie - doświadczalnictwo.  
Nerki - zoologia - doświadczalnictwo.  
Przemiana materii - zoologia - doświadczalnictwo.  
Stres oksydacyjny zoologia.  
Tokoferole.  
Wątroba - zoologia - doświadczalnictwo.

10. Rażny, Urszula : Angiogeneza w modelu zespołu metabolicznego u myszy z wyłączonym genem receptora kwasu retinowego (RXR $\alpha$ ) w hepatocytach. Kraków : Uniwersytet Jagielloński Collegium Medium. Wydział Lekarski, 2011. – 184 s.  
Praca doktorska.  
Dostęp on-line: [http://dl.cm-uj.krakow.pl:8080/Content/3478/Praca\\_doktorska\\_U\\_Razny.pdf](http://dl.cm-uj.krakow.pl:8080/Content/3478/Praca_doktorska_U_Razny.pdf)
11. Rzepa, Małgorzata : Cukrzyca i wspomaganie jej leczenia środkami pochodzenia roślinnego. – Wrocław : AKADEMIA MEDYCZNA im. PIASTÓW ŚLĄSKICH, 2008. – 20 s.  
Dostęp on-line: <http://www.poia.pl/pliki/cukrzyca.pdf>
12. Świdarska-Kołaczkiewicz, Grażyna : Przemiany glutationu w organach myszy modulowane stresem metabolicznym i poziomem białka w diecie / Grażyna Świdarska-Kołaczkiewicz. - Kielce : Wydawnictwo Uniwersytetu Jana Kochanowskiego, 2012. - 164 s. : il. ; 24 cm. - Bibliogr. s. 129-153.  
Mięśnie - fizjologia.  
Myszy - zwierzęta laboratoryjne - fizjologia - doświadczenia.  
Nerka - fizjologia.  
Stres - skutki fizjologiczne.  
Wątroba - fizjologia.  
Żywność - zawartość białek.  
Bibliotece Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach Magazyn-parter  
Wojewódzka Biblioteka Publiczna
13. Totoń-Żurańska, Justyna : Badania nad możliwością farmakologicznego hamowania progresji miażdżycy, poprzez regulację funkcji receptora dla angiotensyny (1-7). – Kraków : Uniwersytet Jagielloński Collegium Medium. Wydział Lekarski, 2011. – 85 s.  
Praca doktorska.  
Dostęp on-line: [http://dl.bm.cm-uj.krakow.pl:8080/Content/3469/doktorat\\_Justyna%20Toto%C5%84-%C5%BBura%C5%84ska.pdf](http://dl.bm.cm-uj.krakow.pl:8080/Content/3469/doktorat_Justyna%20Toto%C5%84-%C5%BBura%C5%84ska.pdf)
14. Wewnątrzkomórkowe mechanizmy warunkujące wrażliwość mięśni szkieletowych na insulinę i insulinopodobny czynnik wzrostowy-I : potencjalne modyfikacje systemu przekazywania sygnałów komórkowych prowadzące do oporności na insulinę i atrofii mięśniowej / Katarzyna Grzelkowska-Kowalczyk. / Katarzyna Grzelkowska-Kowalczyk. – Warszawa : Wydawnictwo Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, 2006. - 157 s. : il. ; 24 cm. - Bibliogr. s. 112-146. - (Seria Rozprawy Naukowe i Monografie - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ; 306)  
Cukrzyca – doświadczalnictwo.  
Czynniki wzrostowe insulinopodobne.  
Insulina.  
Lekooporność.  
Mięśnie - biochemia.

Myszy - doświadczalnictwo.  
Biblioteka Główna Lekarska w Warszawie

15. Witek, Bożena : Wpływ egzogenego glutationu zredukowanego, askorbinianu, retinolu oraz  $\alpha$ -tokoferolu na aktywność enzymów układu lizosomowego komórek wątroby, nerki i mięśnia myszy żywionych zróżnicowaną dietą białkową. - Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2003. -125, [2] s. : il. ; 24 cm. – (Seria Rozprawy Naukowe i Monografie - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ; 270)  
Rozprawa habilitacyjna. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego.  
Białko - stosowanie - doświadczalnictwo.  
Enzymy - badanie.  
Lizosomy – badanie.  
Mięśnie - zoologia - doświadczalnictwo.  
Myszy - żywienie - doświadczalnictwo.  
Nerki - zoologia - doświadczalnictwo.  
Wątroba - zoologia - doświadczalnictwo.  
Witaminy - stosowanie - doświadczalnictwo.  
Biblioteka Narodowa
25. Wpływ wybranych stresorów fizycznych i antyoksydantów na zawartość triacylogliceroli oraz cholesterolu w wątrobie, nerce i mięśniu myszy żywionych dietami o zróżnicowanej zawartości białka / Jolanta Klusek, Krzysztof Kumański. / Jolanta Klusek, Krzysztof Kumański, Klusek, Jolanta Kielce : Wydawnictwo Uniwersytetu Jana Kochanowskiego, 2014. - 71, [3] s. : il. ; 24 cm  
Białko - biochemia.  
Cholesterol - biochemia.  
Mięśnie - zoologia.  
Myszy - fizjologia.  
Nerki - zoologia.  
Przeciwutleniacze - biochemia.  
Triacyloglicerole - biochemia.  
Wątroba - zoologia.  
Biblioteka Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach wolny dostęp-  
zwarte-1 p.
26. Zapała, Arkadiusz : Aktywność enzymów frakcji lizosomowej komórek wątroby i nerek myszy podczas cukrzycy alloxanowej : praca doktorska / promotor Adam Kołataj ; Uniwersytet Mikołaja Kopernika Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy. – Bydgoszcz : UMK, 2007. – 109, [6] k. : il., tab., Bibliogr. s. 88-109  
Podjęte badania miały na celu określenie zakresu zmian aktywności hydrolaz izosomowych komórek wątroby i nerek myszy podczas cukrzycy doświadczalnej wywołanej działaniem alloxanu podawanego w dawkach 50 i 75 mg/kg masy ciała w okresie 4, 8 i 12 dni. Bdzania przeprowadzono na 108 samcach myszy linii Swiss, pozostających w wieku 8-9 tygodni, o średniej masie ciała 26,0  $\pm$  1,4 gramów wybranych losowo z populacji liczącej 1000 osobników. Myszy utrzymywano w standardowych warunkach mysiej fermi Instytutu Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN w Jastrzębcu. Wszystkie myszy

podzielono na dziewięć liczących po 12 osobników grup - trzy kontrolne, którym w iniekcji dootrzewnowej, jeden raz w ciągu dnia [8:00] podawano 0,9% chlorek sodu oraz sześć grup doświadczalnych, które w iniekcji dootrzewnowej, raz dziennie [8:00] otrzymywały alloksan [10% alloxan solution, Sigma Chemical Company, St. Louis, USA] w dawce 50 i 75 mg/kg m.c. w okresie 4, 8 i 12 dni. Po upływie 30 minut od ostatniej iniekcji alloksanu, myszy odpowiednich grup dekapitowano i pobierano krew do oznaczania koncentracji glukozy oraz fragmenty wątroby i nerek, które homogenizowano a w supernatantach frakcji lizosomowej oznaczano aktywność wybranych enzymów lizosomowych - fosfatazy kwaśnej [AcP, EC 3.1.3.2, enzymu markerowego lizosomów],  $\beta$ -glukuronidazy [ $\beta$ -GlcUr, EC 3.2.1.31],  $\beta$ -galaktozydazy [ $\beta$ -Gal, EC 3.2.1.23],  $\beta$ -glukozydazy [ $\beta$ -Glu, EC 3.2.1.21] i  $\beta$ -N-acetylo-hexozaminidazy [Hex, EC 3.2.1.52], esterazy lizosomowej [EL, EC 3.1.1.2] i lipazy lizosomowej [LL, EC 3.1.1.13], katepsyny D [EC 3.4.23.5] i katepsyny L [Cath.D i L, EC 3.4.22.15] oraz aminopeptydazy leucynowej [LeuAP, EC 3.4.11.1] i aminopeptydazy alaninowej [AlaAP, EC 3.4.11.2]. W lizosomowych supernatantach wątroby i nerek oznaczano też poziom białka całkowitego a w osoczu krwi koncentrację glukozy. Uzyskane wyniki wskazują, że wymienione dawki 10% alloksanu, podawanego w okresie 4, 8 i 12 dni miały istotny wpływ na aktywność badanych enzymów lizosomowych. W większości wypadków w obu organach stwierdzono podwyższenie aktywności badanych hydrolaz, zależne od zastosowanej dawki i czasu podawania za wyjątkiem esterazy i lipazy lizosomowej których aktywność uległa obniżeniu we wszystkich dawkach i czasach. Można wysunąć sugestię, że komórki wątroby i nerek, w zależności od rodzaju zastosowanego czynnika doświadczalnego [dawka i czas podawania alloksanu] zmieniając swą aktywność, ujawniły określoną reakcję adaptacyjną wywołaną alloksanową cukrzycą doświadczalną.

Biblioteka Medyczna Collegium Medicum UMK - Czytelnia CM UMK – Sygn. Czyt.-54483

Wydawnictwa ciągłe

27. Cieśla, Maciej : O cukrzycy u myszy i ludzi, czyli o modelach zwierzęcych w doświadczeniach. W: Wszechświat : tygodnik popularny poświęcony naukom przyrodniczym. – T. 111, z. 7/9 (2010), s. 178-182  
Czytelnia PBW w Kielcach
28. Effect of trans-chalcone on atheroma plaque formation, liver fibrosis and adiponectin gene expression in cholesterol-fed NMRI mice / Leyla Karkhaneh, Parichehreh Yaghmaei, Kazem Parivar, Majid Sadeghizadeh, Azadeh Ebrahim-Habibi. / Leyla Karkhaneh, Parichehreh Yaghmaei, Kazem Parivar, Majid Sadeghizadeh, Azadeh Ebrahim-Habibi. W: Pharmacological Reports. Vol. 68, nr 4 (2016), s. 720-727  
Adiponektyna.  
Cholesterol.  
Dietetyka - doświadczalnictwo.  
Miażdżycza.  
Myszy - doświadczalnictwo.  
Wątroba - choroby.

Biblioteka Narodowa.

29. Effect of naltrexone on L-aminopeptidase activity in mouse brain, kidney and liver / Henryk Lach, Krystyna Pierzchała-Koziec, Piotr Sura, Agnieszka Brożyna, Waldemar Szaroma. / Henryk Lach, Krystyna Pierzchała-Koziec, Piotr Sura, Agnieszka Brożyna, Waldemar Szarota. W: Acta Biologica Cracoviensia. Série Zoologie. 0001-530X. Vol. 43 (2001), s. 57-59  
Mózg - biochemia.  
Myszy - doświadczalnictwo.  
Nerki - biochemia.  
Wątroba - biochemia.  
Biblioteka Narodowa
21. Kalaivanisailaja Jawaharbabu, Manju Vaiyapuri, Nalini Namasivayam : Lipid profile in mice fed a high-fat diet after exogenous leptin administration. W: Polish Journal of Pharmacology. – 2003, nr 55 (5), s. 763-769, il., tab. – Bibliogr. 26 poz.  
Previous studies suggest a possible link between leptin and decreased lipid levels, however, the role of leptin in high-fat diet-induced hyperlipidemia remains unclear. The aim of our study was to evaluate the effect of administering leptin on plasma and tissue lipids in mice fed a high-fat diet. Feeding a high-fat diet (2 p.c. cholesterol, 0.125 p.c. bile salts and 5 p.c. peanut oil) to four-week-old healthy mice for a period of 45 days, resulted in significantly elevated levels of plasma and tissue total cholesterol, phospholipids, free fatty acids and triglycerides as compared with those of the control mice. Subsequently after thirty days, exogenous leptin (230  $\mu$ g/kg ip) was administered simultaneously with the daily dose of high-fat diet every alternate day for fifteen days. Leptin administration significantly reduced the levels of total cholesterol, phospholipids, free fatty acids and triglycerides in the plasma, liver, heart and kidney of both the control and high-fat diet fed mice. Moreover, leptin administration markedly reduced the levels of plasma LDL, VLDL and elevated plasma HDL and the activity of lipoprotein lipase as compared with the untreated control and high-fat diet fed mice. Thus, leptin administration was found to have a marked protective effect against hyperlipidemia and thus obesity, by virtue of its lipid lowering effects.  
Dostęp online: [http://if-pan.krakow.pl/pjp/pdf/2003/5\\_763.pdf](http://if-pan.krakow.pl/pjp/pdf/2003/5_763.pdf)
22. Kulczyński Bartosz, Gramza-Michałowska Anna : Kompleks polisacharydowy jagód Goji (*Lycium barbarum*) jako element fitoterapii – przegląd literatury. W: Postępy Fitoterapii. – 4/2014, s. 247-251  
Dostęp on-line: <http://www.czytelniamedyczna.pl/5080,kompleks-polisacharydowy-jagod-goji-lycium-barbarum-jako-element-fitoterapii-pr.html>
23. Lewicki, Sławomir et al. : WPŁYW CHROMU (III) NA METABOLIZM KWASÓW TŁUSZCZOWYCH ORAZ EKSPRESJĘ GENÓW SZLAKU INSULINOWEGO W KOMÓRKACH MIĘŚNIOWYCH MYSZY LINII C2C12. W: ŻYWNÓŚĆ. Nauka. Technologia. Jakość. – 2009, nr 4 (65), s. 183–194  
Dostęp on-line: [http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.dl-catalog-e5bd150d-db37-43b1-b74b-1b36952b7279/c/23\\_Lewicki.pdf](http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.dl-catalog-e5bd150d-db37-43b1-b74b-1b36952b7279/c/23_Lewicki.pdf)

24. Szkudelski Tomasz, Kliber Andrzej : Mechanizm działania alloksanu w komórkach B trzustki. W: Endokrynologia Polska. – 1994, nr 45 (2), s. 233-237. – Bibliogr. 32 poz.

Prezentowany przegląd literatury stanowi krótkie kompendium wiedzy na temat mechanizmów działania alloksanu w komórkach B trzustki. Alloksan wykazuje selektywne działanie cytotoksyczne w stosunku do komórek B trzustki i dlatego jest często stosowany do wywoływania doświadczałnej cukrzycy u zwierząt. Ponieważ brak jest publikacji, podsumowującej wyniki cząstkowych badań dotyczących działania alloksanu, w niniejszej pracy podjęto próbę ich usystematyzowania. Opierając się na dotychczasowych doniesieniach wnioskować można, że alloksan oddziałuje na komórki B trzustki dwoma głównymi drogami. Po pierwsze hamuje aktywność glukokinazy. Następnie w wyniku jego przemian powstają wolne rodniki powodujące trwałe uszkodzenie i śmierć tych komórek. Wyniki prac opublikowanych w ostatnich latach wskazują, że cytotoksyczne działanie alloksanu na komórkę jest jeszcze bardziej złożone.

Informatorium PBW w Kielcach – Academica

25. The influence of nicotine and ATP on some lipid levels in mouse organs / Jolanta Klusek, Adam Kołataj, Grażyna Świdorska-Kończ, Edyta Seta. / Jolanta Klusek, Adam Kołataj, Grażyna Świdorska-Kończ, Edyta Seta. W: Acta Biologica Cracoviensia. Série Zoologie. Vol. 44 (2002), s. 11-14

Lipidy - biochemia.

Myszy - doświadczalnictwo.

Dym tytoniowy - wpływ na zdrowie.

Biblioteka Narodowa

26. Wróblewska, Małgorzata : Rola apolipoprotein A-I A-II w przemianach HDL w osoczu. W: Postępy Biochemii. – T. 55, nr 3 (2009), s. 315-322

Dostęp online: [http://www.postepybiochemii.pl/pdf/3\\_2009/07\\_3\\_2009.pdf](http://www.postepybiochemii.pl/pdf/3_2009/07_3_2009.pdf)