SECTION-III

CHAPTER 5.

REFERENCES

5. REFERENCES

1. Geddes, John; Gelder, M. G.; Mayou, R. *Psychiatry* **2005,** Oxford University Press, 141.
2. Fadil, H.; Borazanci, A.; Haddou, E. A. B.; Yahyaoui, M.; Korniychuk, E.; Jaffe, S. L.; Minagar, A. *International Review of Neurobiology* **2009,** *84*, 245-262.
3. Calleo, J.; Stanley, M. *Psychiatric Times* **2008,** *25*.
4. Shub, D.; Kunik, M. E. *Psychiatric Times* **2009,** *26.*
5. Berchtold, N. C.; Cotman, C. W. *Neurobiol. Aging*. **1998**, *19*, 173-189.
6. Brookmeyer, R.; Gray, S.; Kawas, C. *American Journal of Public Health* **1998**, *88*, 1337-1342.
7. Tabert, M. H.; Liu, X.; Doty, R. L.; Serby, M.; Zamora.,D.; Pelton, G. H.; Marder, K.; Albers, M. W.; Stern, Y.; Devanand, D. P. *Ann. Neurol.* **2005**, *58*, 155-160.
8. "About Alzheimer's Disease: Symptoms". National Institute on Aging. Retrieved **2011-12-28**.
9. Mölsä, P. K.; Marttila, R. J.; Rinne, U. K. *Acta. Neurol. Scand.*. **1986**, *74*, 103-107.
10. Mölsä, P. K.; Marttila, R. J.; Rinne, U. K. *Acta. Neurol. Scand.*. **1995**, *91*, 159-164.
11. Tiraboschi, P.; Hansen, L. A.; Thal, L. J.; Corey-Bloom, J. *Neurology*. **2004**, *62*, 1984-1989.
12. “Clinical Trials. Found 1012 studies with search of: alzheimer". US National Institutes of Health. Retrieved **2011-01-10**.

13. National Institute on Aging. 2006-08-29. Retrieved **2008-02-29**.
14. Alzheimer's Association 2011 Alzheimer's Disease Facts and Figures. http://www.alz.org/downloads/Facts_Figures_**2011**.pdf.
15. Thompson, C. A.; Spilsbury, K.; Hall, J.; Birks, Y.; Barnes, C.; Adamson, J. *BMC Geriatr*. **2007**, *7*, 18-22.
16. Cruz, V. T.; Pais, J.; Teixeira, A.; Nunes, B. *Acta. Med. Port*. **2004**, *17*, 435-444.
17. Goedert, M.; Spillantini, M. G. *Science* **2006**, *314*, 777-789.
18. Selkoe, D. *J. Physiol. Rev.* **2001**, *81*, 741-755.
19. Karlawish, J. *Neurology* **2011**, *77*, 1487-1492.
20. Blennow, K.; De Leon, M. J.; Zetterberg, H. *Lancet*. **2006**, *368*, 387-392.
21. Mattson, M. P. *Nature* **2004**, *430*, 631-635.
22. McKhann, G. M.; Knopman, D. S.; Chertkow, H.; Hyman, B. T.; Jack, C. R., Jr.; Kawas, C. H.; Klunk, W. E.; Koroshetz, W. J.; Manly, J. J.; Mayeux, R.; Mohs, R. C. *Alzheimer's Dementia* **2011**, *7*, 263-269.
23. LaFerla, F. M.; Green, K. N.; Oddo, S. *Nat. Rev. Neurosci.* **2007**, *8*, 499-508.
24. Blennow, K.; De Leon, M. J.; Zetterberg, H. *Lancet.* **2006**, *368*, 387-390.
25. Mattson, M. P. *Nature* **2004**, *430,* 631-635.
26. McKhann, G. M.; Knopman, D. S.; Chertkow, H.; Hyman, B. T.; Jack, C. R., Jr.; Kawas, C. H.; Klunk, W. E.; Koroshetz, W. J.; Manly, J. J.; Mayeux, R.; Mohs, R. C. *Alzheimer's Dementia* **2011**, *7*, 263-269.
27. Jack, C. R., Jr.; Knopman, D. S.; Jagust, W. J.; Shaw, L. M.; Aisen, P. S.; Weiner, M. W.; Petersen, R. C.; Trojanowski, J. Q. *Lancet. Neurol.* **2010**, *9*, 119-125.

28. Lovell, M. A. J. *Alzheimer's Dis.* **2009**, *16*, 471-475.

29. Huang, X.; Moir, R. D.; Tanzi, R. E.; Bush, A. I.; Rogers, J. T. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* **2004**, *1012*, 153-159.

30. Perry, G.; Cash, A. D.; Smith, M. A. *J. Biomed. Biotechnol.* **2002,** *2*, 120-128.

31. Ferrer, I. *J. Bioenerg. Biomembr.* **2009**, *41*, 425-428.

32. Chrichton, R. R.; Dexter, D. T.; Ward, R. J. *J. Neural Transm.* **2011**, *118*, 301-308.

33. Mandel, S.; Amit, T.; Bar-Am, O.; Youdim, M. B. H. *Prog. Neurobiol.* **2007**, *82*, 348-350.

34. Frederickson, C. J.; Koh, J.-Y.; Bush, A. I. *Nat. Rev. Neurosci.* **2005**, *6*, 449-458.

35. Hung, Y. H.; Bush, A. I.; Cherny, R. A. *J. Biol. Inorg. Chem.* **2010**, *15*, 61-65.

36. Scott, L. E.; Orvig, C. *Chem. Rev.* **2009**, *109*, 4885-4898.

37. Bolognin, S.; Messori, L.; Zatta, P. *Neuromol. Med.* **2009**, *11*, 223-228.

38. Ott, A.; Stolk, R. P.; Hofman, A.; Van Harskamp, F.; Grobbee, D. E.; Breteler, M. M. *Diabetologia* **1996**, *39*, 1392-1397.

39. Ott, A.; Stolk, R. P.; Van Harskamp, F.; Pols, H. A.; Hofman, A.; Breteler, M. M. *Neurology* **1999**, *53*, 1937-1940.

40. Morris, M. S. *Lancet Neurol.* **2003**, *2*, 425-429.

41. Mattson, M. P. *Ann. Intern. Med.* **2003**, *139*, 441-446.

42. Irizarry, M. C.; Gurol, M. E.; Raju, S.; Diaz-Arrastia, R.; Locascio, J. J.; Tennis, M.; Hyman, B. T.; Growdon, J. H.; Greenberg, S. M.; Bottiglieri, T. *Neurology* **2005**, *65*, 1402-1408.

43. Schechter, L. E.; Smith, D. L.; Rosenzweig-Lipson, S. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* **2005**, *314*, 1274–1289.
44. "Keystone Drug News: CoMentis BACE Inhibitor Debuts" **2008**, http://www.alzforum.org/new/detail.asp?id=1790.
45. "Merck Presents Results of a Phase I Clinical Trial Evaluating Investigational BACE inhibitor MK-8931 at American Academy of Neurology" **2012**, http://www.merck.com/news/newsredirect.html.
46. Yi, P; Hadden, C; Kulanthaivel, P; Calvert, N; Annes, W; Brown, T; Barbuch, RJ; Chaudhary, A. *Drug metabolism and disposition: the biological fate of chemicals* **2010,** *38*, 554–565.
47. Wilcock, G. K.; Black, S. E.; Hendrix, S. B. *Lancet Neurol.* **2008**, *7*, 483–493.
48. Myriad, **2009**, http://www.myriad.com/news/release/1170283.
49. U.S National Institutes of Health. Retrieved **2012-06-19**.
50. Dr. Duke's Phytochemical and Ethnobotanical Databases http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/duke/chemical.pl?SCYLLITOL.
51. Drugs In Clinical Trials ELND005, www.alzforum.org/drg/drc/detail.asp.
52. Drugs In Clinical Trials PF04494700, www.alzforum.org/dis/tre/drc/detail.asp.
53. Matveeva, I. A. *Farmakologiia i Toksikologiia* **1983**, *46,* 27-29.
54. Tuszynski, M. H.; Blesch, A. *Prog. Brain Res.* **2004,** *146*, 441-449.
55. Goedert, M.; Spillantini, M. G.; Crowther, R. A. *Brain Pathol.* **1991**, *1,* 279-286.
56. Iqbal, K. *Biochim Biophys Acta.* **2005**, *1739*, 198-210.
57. Shen, F.; Smith, J. A.; Chang, R. *Neuropharmacology* **2011,** *61*, 69-79.

58. Appert-Collin, A; Duong, F. H.; Passilly-Degrace, P.; Warter, J. M.; Poindron, P.; Gies, J. P. *International journal of immunopathology and pharmacology* **2005,** *18*, 21-31.
59. Upton, N.; Chuang, T. T.; Hunter, A. J.; Virley, D. J. *Neurotherapeutics: the Journal of the American Society for Experimental NeuroTherapeutics* **2008,** *5*, 458-469.
60. Seddon, K. R. *J. Chem. Tech. Biotechnol.* **1997**, *68*, 351-357.
61. Bradley, D. *Chem. Ind.* **1999**, *86*, 445-449.
62. Welton, T. *Chem. Rev.* **1999**, *99*, 2071-2082.
63. Blanchard, L.; Hancu, D.; Beckmann, E. J.; Brennecke, J. F. *Nature* **1999**, *399*, 28-30.
64. Dai, S.; Ju, Y. H.; Barner, C. E. *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1999**, 1201-1209.
65. Hudelston, J. G.; Willauer, H. D.; Swatloski, R. P.; Visser, A. E.; Rogers, R. D. *Chem. Commun.* **1998**, 1765-1768.
66. Bischoff, C.; Schroeder, E. *J. fuer. Prakt. Chem.* **1983**, 325, 88-94.
67. Freemantle, M. *Chem. Eng. News* **1998**, *76*, 32-35.
68. Wasserscheid, P., Welton, T., Eds. Ionic Liquids in Synthesis, 2nd ed.; VCH-Wiley: Weinheim, Germany, **2007**.
69. Wierzbicki, A.; Davis, J. H., *Jr. In Proceedings of the Symposium on AdVances in SolVent Selection and Substitution for Extraction,* March 5-9, **2000**, Atlanta, Georgia; AIChE: New York, 2000.
70. Dighe, S. N.; Bhattad, R. V.; Kulkarni, R. R.; Jain, K. S.; Srinivasan, K. V. *Synth. Commun.* **2010**, *40*, 3522–3527.

71. Dighe, S. N.; Jain, K. S.; Srinivasan, K. V. *Tet. Lett.* **2009**, i, 6139–6142.

72. Dong, K.; Zhang, S.; Wang, D.; Yao, X. *J. Phys. Chem. A* **2006**, *110*, 9775-9782.

73. Thar, J.; Brehm, M.; Seitsonen, A. P.; Kirchner, B. *J. Phys. Chem. B Lett.* **2009,** *113*, 15129–15132.

74. Shen, T.; Tai, K.; Henchman, R. H.; McCammon, J. A. *Acc. Chem. Res.* **2002**, *35*, 340-345.

75. Darvesh, S.; Hopkins, D. A.; Geula, C. *Nat. Rev. Neurosci.* **2003**, *4*, 131-134.

76. Green, K. D.; Fridman, M.; Garneau-Tsodikova, S. *ChemBioChem* **2009**, *10*, 2191-2195.

77. Soreq, H.; Seidman, S. *Nat. Rev. Neurosci.* **2001**, *2*, 294-299.

78. Villalobos, A.; Blake, J. F.; Biggers, C. K.; Butler, T. W.; Chapin, D. S.; Chen, Y. L.; Ives, J. L.; Jones, S. B.; Liston, D. R.; Nagel, A. A.; Nason, D. M.; Neilson, J. A.; Shalaby, I. A.; White, W. F. *J. Med. Chem.* **1994**, *37*, 2721-2728.

79. Kamal, M. A.; Qu, X.; Yu, Q.; Tweedie, D.; Holloway, H. W.; Li, Y.; Tan, Y.; Greig, N. H. *J. Neural. Trans.* **2008,** *115*, 889-893.

80. Campiani, G.; Fattorusso, C.; Butini, S.; Gaeta, A.; Agnusdei, M.; Gemma, S.; Persico, M.; Catalanotti, B.; Savini, L.; Nacci, V.; Novellino, E.; Holloway, H. W.; Greig, N. H.; Belinskaya, T.; Fedorko, J. M.; Saxena, A. *J. Med. Chem.* **2005**, *48*, 1919-1925.

81. Pakaski, M.; Kalman, J. *Neurochem. Int.* **2008**, *53*, 103-108.

82. Racchi, M.; Mazzucchelli, M.; Lenzken, S. C.; Porrello, E.; Lanni, C.; Govoni, S. *Chem. Biol. Interact.* **2005**, *335,* 157-158.

83. Inestrosa, N. C.; Dinamarca, M. C.; Alvarez, A. *FEBS J.* **2008**, *275*, 625-629.

84. Inestrosa, N. C.; Alvarez, A.; Perez, C. A.; Moreno, R. D.; Vincete, M.; Linker, C.; Casanueva, O. I.; Soto, C.; Garrido, *J. Neuron* **1996**, *16*, 881-884.

85. Belluti, F.; Rampa, A.; Piazzi, L.; Bisi, A.; Gobbi, S.; Bartolini, M.; Andrisano, V.; Cavalli, A.; Recanatini, M.; Valenti, P. *J. Med. Chem.* **2005**, *48*, 4444-4449.

86. Khurana, R.; Coleman, C.; Ionescu-Zanetti, C.; Carter, S. A.; Krishna, V.; Grover, R. K.; Roy, R.; Singh, S. *J. Struct. Biol.* **2005**, *151*, 229-235.

87. Hsieh, P. W.; Hwang, T. L.; Wu, C. C.; Chiang, S. Z.; Wu, C. I.; Wu, Y. C. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2007**, *17*, 1812-1817.

88. Beight, D.W.; Craft, T.J.;Franciskovich, J.B.; Goodson, T. Jr. U.S. Patent 6417200B1, **2002**.

89. Piccini, J. P.; Lopes, R. D.; Mahaffey, K. W. *Current Opinion in Cardiology* **2010**, *25*, 312.

90. Sobieraj-Teague, M.; O'donnell, M.; Eikelboom, J. *Seminars in Thrombosis and Hemostasis* **2009**, *35*, 515-24.

91. DiMinno, G.; Silver, M. J. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* **1983**, *225*, 57- 60.

92. Dejana, E.; Callioni, A.; Quintana, A. Giovanni G. *Thromb. Res.* **1979**, *15*, 191- 197.

93. Essler, M.; Retzer, M.; Bauer, M.; Zangl, K. J.; Tigyi, G.; Siess, W. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* **2000**, *905*, 282- 286.

94. Nazare, M.; Matter, H.; Will, D. W.; Wagner, M.; Urmann, M.; Czech, J.; Schreuder, H.; Baue, A.; Ritter, K.; Wehner, V. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl*. **2012**, *51*, 905-911.

95. Glide, version 5.5, Schrödinger, LLC, New York, NY, **2009**.

96. Diao, X.; Xu, L.; Zhu, W.; Jiang, Y.; Wang, H.; Guo, H.; Ma, D. *Org. Lett.* **2011**, *13*, 6422-6425.

97. Ellman, G. L.; Courtney, K. D.; Andres, V. *Biochem. Pharmacol.* **1961**, *7*, 88-95.

98. Mohamed, Tarek; Zhao, Xiaobei; Habib, Lila K.; Yang, Jerry; Rao, Praveen P. N. *Bioorg. Med. Chem.* **2011**, *19*, 2269-2281.

99. Zhao, X.; Yang, J. *ACS Chem. Neurosci.* **2010**, *1*, 655-660.

100. Khurana, R.; Coleman, C.; Ionescu-Zanetti, C.; Carter, S. A.; Krishna, V.; Grover, R. K.; Roy, R.; Singh, S. *J. Struct. Biol.* **2005**, *151*, 229-238.

101. Eubanks, L. M.; Rogers, C. J.; Beuscher, A. E., IV; Koob, G. F.; Olson, A. J.;Dickerson, T. J.; Janda, K. D. *Mol. Pharm.* **2006**, *3*, 773-777.

102. Mosmann, T. *J. Immunol. Methods.* **1983**, *65*, 55-63.

103. Vellonen, K.; Honkakoski, P.; Urtti, A. *Eur. J. Pharm. Sci.* **2004**, *23*, 181-188.

104. OECD, 2002. Acute oral toxicity. Acute oral toxic class method guideline 423 adopted 23.03.1996. In: Eleventh Addendum to the, OECD, guidelines for the testing of chemicals organisation for economical co-operation and development, Paris, June, **2000**.

105. Kresimir, P.; Henrik, R.; Mona, M.; Tom, P. *Toxicology Mechanisms and Methods* **2011**, *21*, 520-532.