

28. A. A. Moskalev, A. M. Aliper, Z. Smit-McBride, A. Buzdin and A. Zhavoronkov, *Cell Cycle*, 2014, **13**, 1063.
29. C. M. Lindborg, K. J. Property and R. J. Pignolo, *Mech. Ageing Dev.*, 2015, **146–148**, 23.
30. A. H. Shadyab and A. Z. LaCroix, *Ageing Res. Rev.*, 2015, **19**, 1.
31. M. V. Blagosklonny, *Cell Death Discovery*, 2014, **5**, e1552.
32. G. Testa, F. Biasi, G. Poli and E. Chiarpotto, *Curr. Pharm. Des.*, 2014, **20**, 2950.
33. D. K. Ingram and G. S. Roth, *Ageing Res. Rev.*, 2015, **20**, 46.
34. M. Wojcik, I. Burzynska-Pedziwiatr and L. A. Wozniak, *Curr. Med. Chem.*, 2010, **17**, 3262.
35. N. Minois, *Gerontology*, 2014, **60**, 319.
36. F. Madeo, A. Zimmermann, M. C. Maiuri and G. Kroemer, *J. Clin. Invest.*, 2015, **125**, 85.
37. M. Malavolta, E. Pierpaoli, R. Giacconi, L. Costarelli, F. Piacenza, A. Basso, M. Cardelli and M. Provinciali, *Curr. Drug Targets*, 2016, **17**, 447.
38. H. Si and D. Liu, *J. Nutr. Biochem.*, 2014, **25**, 581.
39. A. Mathew, T. Fukuda, Y. Nagaoka, T. Hasumura, H. Morimoto, Y. Yoshida, T. Maekawa, K. Venugopal and D. S. Kumar, *PLoS One*, 2012, **7**, e32616.
40. N. A. Stefanova, N. A. Muraleva, V. P. Skulachev and N. G. Kolosova, *J. Alzheimers Dis.*, 2014, **38**, 681.
41. A. Brunet and S. L. Berger, *J. Gerontol., Ser. A*, 2014, **69**, S17.
42. D. Ben-Avraham, *Adv. Exp. Med. Biol.*, 2015, **847**, 179.
43. A. M. Vaiserman and E. G. Pasyukova, *Front. Genet.*, 2012, **3**, 224.
44. U. Alehagen, J. Aaseth and P. Johansson, *PLoS One*, 2015, **10**, e0141641.
45. G. Bjelakovic, D. Nikolova and C. Gluud, *Curr. Opin. Clin. Nutr. Metab. Care*, 2014, **17**, 40.
46. M. V. Blagosklonny, *Aging (Albany NY)*, 2012a, **4**, 350.
47. B. D. Henriksbo and J. D. Schertzer, *Adipocyte*, 2015, **4**, 232.
48. D. R. Seals, J. N. Justice and T. J. LaRocca, *J. Physiol.*, 2016, **594**, 2001.
49. D. R. Seals and S. Melov, *Aging (Albany NY)*, 2014, **6**, 718.
50. D. G. Le Couteur, A. J. McLachlan, R. J. Quinn, S. J. Simpson and R. de Cabo, *J. Gerontol., Ser. A*, 2012, **67A**, 168.
51. S. J. Olshansky, *Public Policy Aging Rep.*, 2013, **23**, 3.
52. D. P. Goldman, D. Cutler, J. W. Rowe, P. C. Michaud, J. Sullivan, D. Peneva and S. J. Olshansky, *Health Aff.*, 2013, **32**, 1698.
53. D. G. Le Couteur and D. A. Sinclair, *J. Gerontol., Ser. A*, 2010, **65**, 693.
54. V. D. Longo, A. Antebi, A. Bartke, N. Barzilai, H. M. Brown-Borg, C. Caruso, T. J. Curiel, R. de Cabo, C. Franceschi, D. Gems, D. K. Ingram, T. E. Johnson and B. K. Kennedy, *et al.*, *Aging Cell*, 2015, **14**, 497.
55. J. Aschemann-Witzel and K. G. Grunert, *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 2015, **1348**, 171.
56. Y. Donner, K. Fortney, S. R. Calimport, K. Pfleger, M. Shah and J. Betts-LaCroix, *Front. Genet.*, 2015, **6**, 353.
57. M. V. Blagosklonny, *Aging (Albany NY)*, 2012b, **4**, 547.