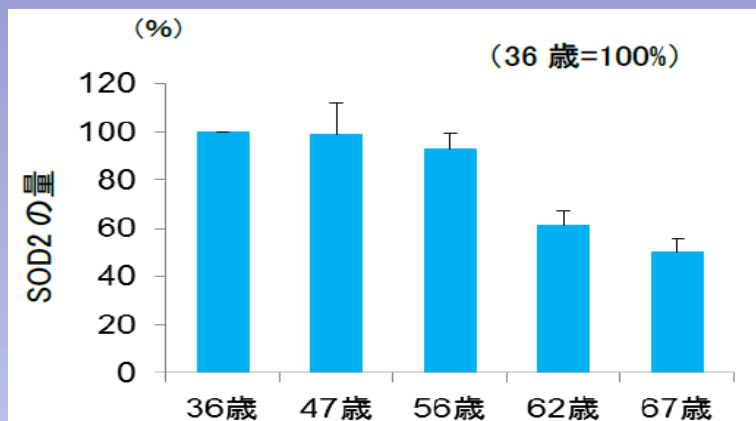


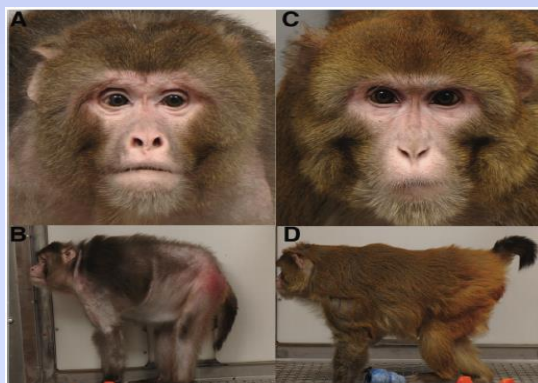
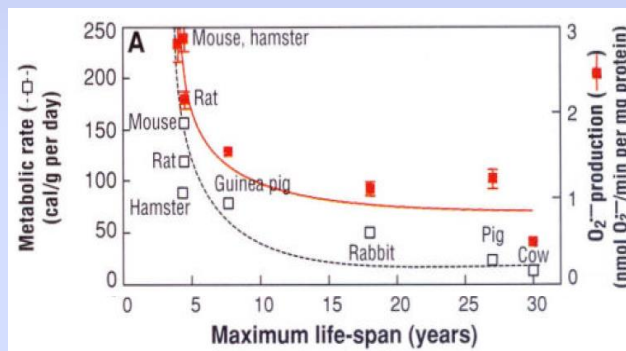
# 今からでも遅くないSODの活性化

加齢とともにミトコンドリアの形態に変化は見られないが、その質(SOD活性)が低下することが報告されている。



株式会社コーセー、NEWS RELEASE、細胞内の「ミトコンドリア」の質が加齢とともに低下する、2016年8月3日

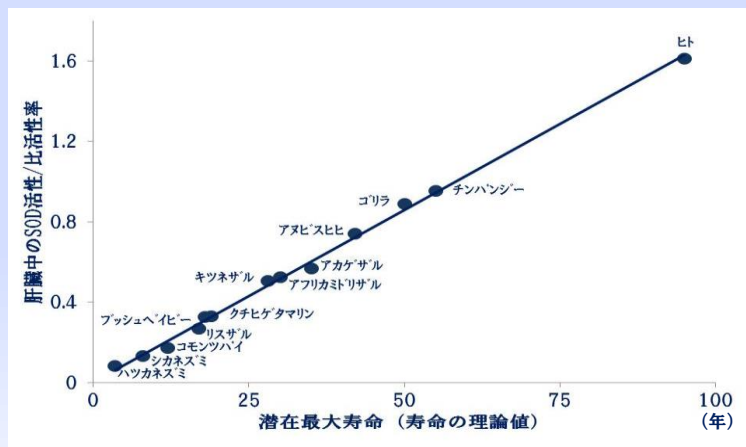
摂取カロリーとスーパーオキシドの発生量に相関があることが報告されている(左図)。カロリー制限有無のアカゲザル試験において、顕著な差があることが報告されている(右図:A、B;制限無、C、D;制限有)



左図: Oxidative Stress, Caloric Restriction, and Aging. Sohal RS1, Weindruch R. Science. 1996 Jul 5;273(5271):59-63.

右図: Caloric restriction delays disease onset and mortality in rhesus monkeys. Colman et al. Science. 2009 July 10; 325(5937): 201-204.

SOD活性と寿命に相関があることが報告されている(図改編)。



Superoxide dismutase: Correlation with life-span and specific metabolic rate in primate species. Tolmasoff et al. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 77(1980)