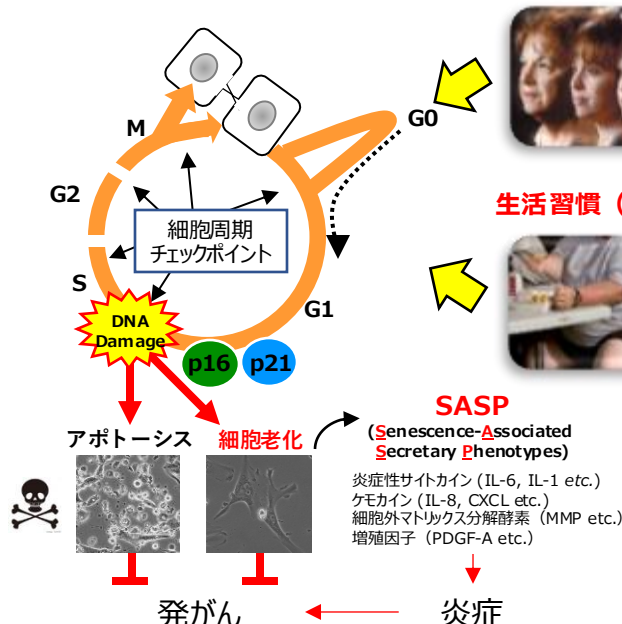


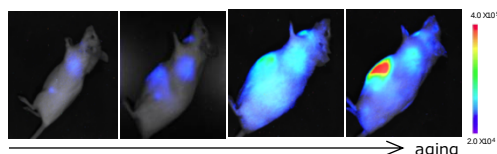
細胞老化のがんと老化における役割の解明とその制御

発がん抑制として働く細胞老化は
発がんを促進する性質もあわせもつ

加齢に伴って老化細胞が組織内に蓄積する



老化

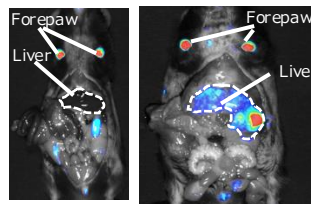


→ aging

生活習慣（肥満）によって肝臓に老化細胞が蓄積し**肝がん**を引き起こす

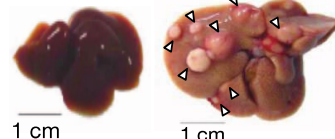


肥満



正常マウス

肥満マウス

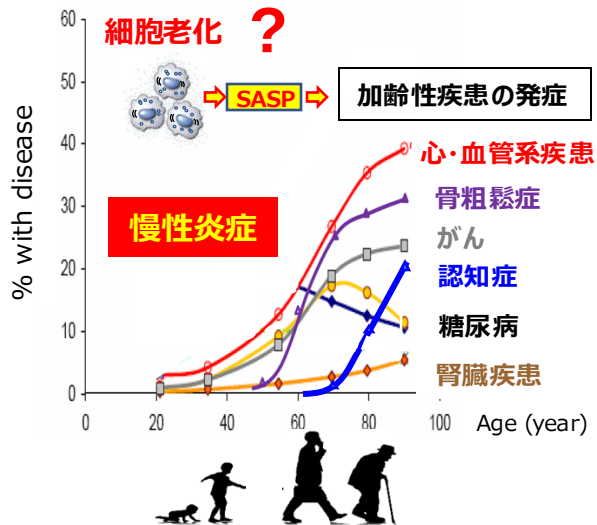


1 cm

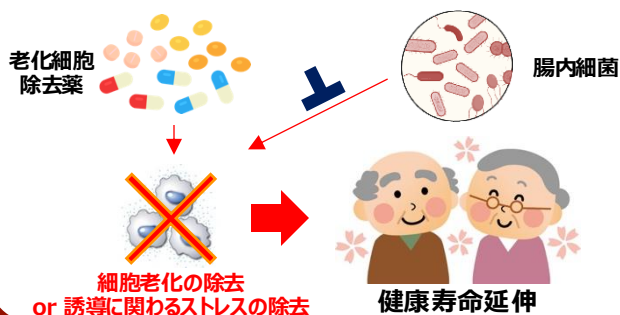
1 cm

老化における細胞老化の役割の解明

慢性炎症を起因とする疾患の罹患率は
加齢に伴って上昇する

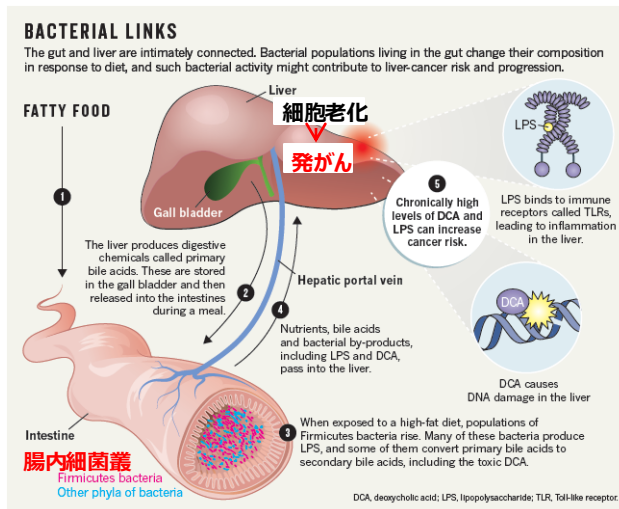


細胞老化を標的とした健康寿命延伸への応用



腸内細菌に着目した がんにおける細胞老化の役割の解明

肥満に伴う腸内細菌叢の変化が
細胞老化の蓄積と肝がん発症につながる



がん特異的に変化する腸内細菌の探索と医療への応用



肝がん
大腸がん

新規治療法の開発



正常人

新規診断法の開発