

Приложение 1. Определение безопасной концентрации сенолитиков с помощью прижизненной съёмки и ХТТ-теста на МСК, immortalized с помощью человеческой теломеразы (иМСК): *a* — фазово-контрастное изображение; *b* — окраска ядер мёртвых клеток с помощью этидиума гомодимера-1 (для *a*, *b* $\times 10$); *c* — оценка количества апоптозов относительно общего количества клеток на поле зрения на 4-й день культивирования иМСК; *d* — жизнеспособность иМСК в течение 7 дней при культивировании в среде с сенолитиками в концентрации 10 мкМ. Данные представлены как среднее значение со стандартным отклонением, а статистические значимые различия между группами относительно контроля обозначены следующим образом: ** $p < 0,05$; *** $p < 0,0005$; **** $p < 0,0001$. МСК — мезенхимные стволовые/стромальные клетки от молодых доноров; сМСК — сенесцентные МСК, полученные от пожилых доноров; кверцетин — сМСК под воздействием кверцетина; дигидрокверцетин — сМСК под воздействием дигидрокверцетина.

Supplement 1. Lifetime photography and XTT assay for the determination of the safe concentration of senolytics for human telomerase-immortalized mesenchymal stem/stromal cells: *a*, phase contrast image; *b*, dead cell nuclear staining with ethidium homodimer-1 ($\times 10$ for *a*, *b*); *c*, evaluation of the number of apoptotic cells relative to the total number of cells in the field of view on the 4th day of cultivation of immortalized mesenchymal stem/stromal cells; *d*, viability of immortalized mesenchymal stem/stromal cells during the 7-day cultivation in the senolytic medium at 10 μM . The data are presented as means and standard deviations, whereas statistically significant differences between the experimental and control groups are indicated as follows: **, $p < 0.05$; ***, $p < 0.0005$, and ****, $p < 0.0001$. MCK, mesenchymal stem/stromal cells from young donors; cMCK, senescent MSCs obtained from elderly donors; кверцетин, quercetin-treated sMSCs; дигидрокверцетин, dihydroquercetin-treated sMSCs.

