

Приложение 3. Оценка влияния сенолитиков на жизнеспособность первично выделенных сМСК и на изменение компонентов секреторного фенотипа, ассоциированного со старением (SASP): *a* — жизнеспособность клеток в течение 7 дней при культивировании в среде с сенолитиками (метод ХТТ); *b* — изменение компонентов SASP в кондиционированной среде сМСК под воздействием сенолитиков: ингибитора активатора плазминогена-1 (PAI-1), интерлейкина 6 (IL-6), моноцитарного хемотаксического протеина-1 (MCP-1) — в кондиционированной среде каждой из экспериментальных групп. Данные представлены как среднее значение со стандартным отклонением, а статистически значимые различия между группами относительно контролей (МСК и сМСК без воздействия сенолитиков) обозначены ** $p < 0,05$. 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 3. Evaluation of the effects of senolytics on cell viability and differences in senescence-associated secretory phenotype components in primary senescent mesenchymal stem/stromal cells: *a*, cell viability during the 7-day cultivation in the senolytic medium (XTT assay); *b*, differences in senescence-associated secretory phenotype components in the conditioned medium of senolytic-treated senescent mesenchymal stem/stromal cells: plasminogen activator inhibitor-1, interleukin 6, monocytic chemotactic protein-1, in the conditioned medium between the experimental groups. The data are presented as means and standard deviations, whereas statistically significant differences between the experimental and control groups (untreated mesenchymal stem/stromal cells and senescent mesenchymal stem/stromal cells) are indicated as **, $p < 0.05$. MSCs, mesenchymal stem/stromal cells from young donors; cMSCs, senescent mesenchymal stem/stromal cells obtained from elderly donors; quercetin, quercetin-treated senescent mesenchymal stem/stromal cells; dihydroquercetin, dihydroquercetin-treated senescent mesenchymal stem/stromal cells.



