

2º série - Ensino Médio

Antonio Lucas Siqueira Affonso (antonio1.0original@gmail.com)

Gustavo Casco Alves (gustavocascoalves@gmail.com)

Julia Belini Barni (belinibarnijulia@gmail.com)

Lorenzo Passarelli Junqueira (lorenzospfc@gmail.com)

Rafael Durante da Costa (durante628@gmail.com)

Orientador: Professor João Batista Petucco

INTRODUÇÃO

O processo de envelhecimento é comumente entendido como algo inerente à vida, do qual não possa ser evitado. Entretanto, esse pensamento é errôneo, haja vista que o envelhecer de algo está relacionado a processos mais físicos que biológicos, cujos efeitos podem ser curados ainda na sua geração. Ou seja, é possível, ainda no seu tempo, que o envelhecimento seja curado por completo. Nesse contexto, nossa pesquisa foca em explicar de forma prática e simples como isso pode ocorrer, demonstrando as origens assim como os métodos para retardar o envelhecimento.



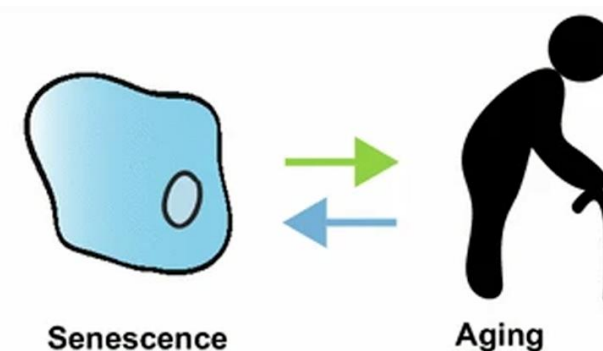
(traduzido do inglês "estes ratos são gêmeos")
<https://www.youtube.com/watch?v=QRt7LjqJ45k>

QUESTÕES DA PESQUISA

É possível retardar o envelhecimento? Qual o papel das células senescentes nesse processo?

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dada as pesquisas, o tratamento das células senescentes impede uma série de efeitos causados pelo envelhecimento, aprimorando a atividade metabólica do organismo e aumentando sua expectativa de saúde. Com isso, a velhice torna-se não apenas longa, como saudável. Não obstante, é importante notar que o acúmulo de células senescentes não é o único fator que resulta no envelhecimento, assim como há mais métodos para retardá-lo. Esse projeto visa justamente mostrar esse método pouco conhecido, apesar de ser um dos mais eficientes e atuais para curar o envelhecimento.



Aging → Senescence

- Accumulation of senescent cells in old individuals *in vivo*
- Cells from old individuals become senescent earlier *in vitro* (?)

Senescence → Aging

- Senescence of stem cell / progenitor compartments drive tissue aging
- Genetic experiments in mice show senescence is detrimental to healthy aging

<https://blog.cellsignal.com/cell-process-how-is-cellular-senescence-related-to-aging>

OBJETIVO

Discutir sobre como se dá o processo do envelhecimento, incluindo definição e causas.

METODOLOGIA

Pesquisa bibliográfica com base em estudo de teses, análise de artigos, leitura de matérias de jornais, pesquisas por vídeos feitos por especialistas no assunto. A pesquisa buscou apresentar o papel que as Células Senescentes desempenham para o desgaste celular de um organismo, que afeta tecidos e órgãos. Em outras palavras, suas origens, efeitos assim como contribuição no enfraquecimento dos seres vivos. Em suma, o trabalho consiste em expor métodos científicos e atuais utilizados a fim de curar o envelhecimento, concedendo uma vida maior e mais saudável aos seres humanos



https://www.carepatrol.com/blog/Unavoidable-vs.-Preventable-Physical-Changes-that-Accumulate-and-Interact-in-the-Aging-Adult_AE63.html

Referências bibliográficas:

<https://youtu.be/c0pdoazgNn8>

<https://www.supersmart.com/pt/blog/anti-idade/o-que-uma-celula-senescente-s220>

<https://youtu.be/MjdpR-TY6QU>

<https://youtu.be/QRt7LjqJ45k>

<https://youtu.be/R5YiO6rKr-w>

<https://blog.cellsignal.com/cell-process-how-is-cellular-senescence-related-to-aging>