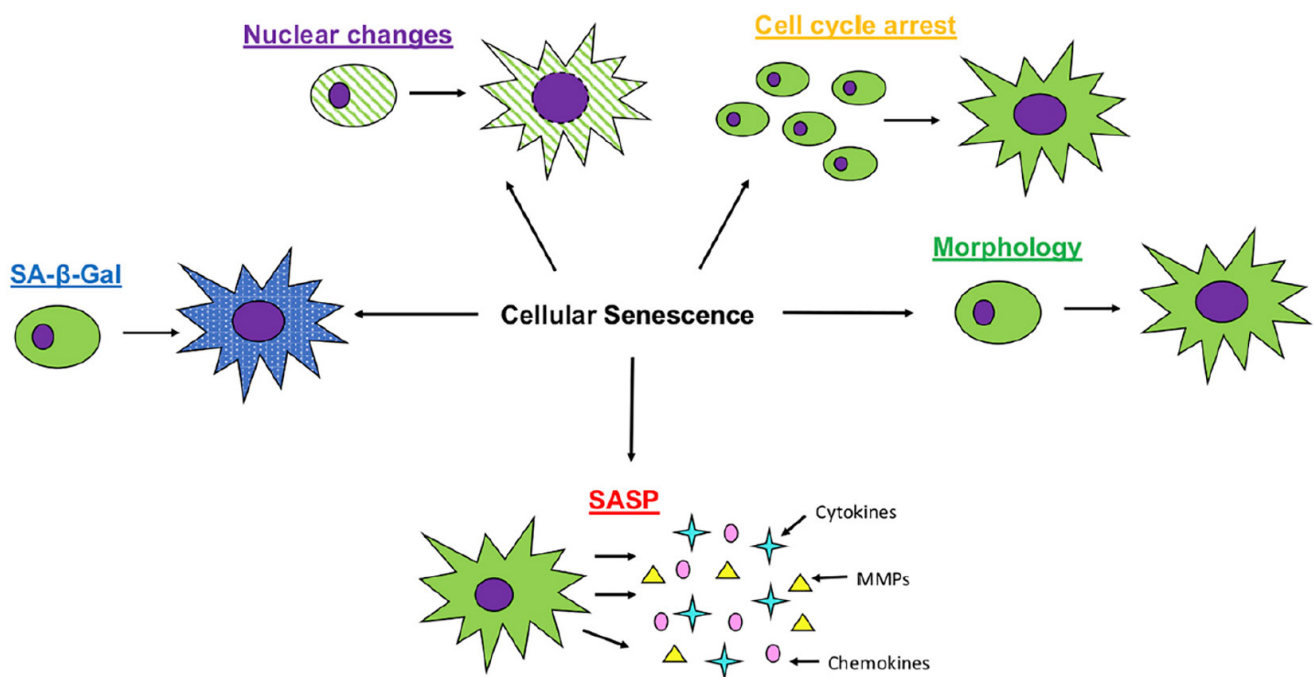


# MECCANISMO D'AZIONE



La senescenza è un processo fisiologico che controlla il normale ciclo cellulare, prevenendo la propagazione delle cellule danneggiate e arrestandone la capacità replicativa. Diversi fattori di stress associati all'invecchiamento, come lo stress ossidativo, la disfunzione mitocondriale, le citochine e l'esaurimento replicativo sono noti trigger della senescenza cellulare, uno stato cellulare peculiare caratterizzato dall'arresto del ciclo cellulare e dall'acquisizione di un fenotipo secretorio pro-infiammatorio. Le cellule senescenti, infatti, non sono più in grado di dividersi, resistono all'apoptosi e producono un «secretoma» bioattivo denominato come «senescence-associated secretory phenotype» (SASP).

**MeliBrainTech-PC aiuta a prevenire i meccanismi di senescenza cellulare riducendo il rilascio di citochine pro-infiammatorie in linee di cellule della microglia.**