

2

RELEVÂNCIA: ENVELHECIMENTO DA POPULAÇÃO, UMA PREOCUPAÇÃO MUNDIAL

Com os avanços da medicina e melhoria das condições de vida, como acesso a serviços de saneamento e saúde, as expectativas de vida da população mundial estão aumentando a cada ano.

Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU), a quantidade de pessoas com mais de 60 anos em todo o mundo deve triplicar até 2050. Os dados da ONU mostram que a expectativa de vida da população mundial ao nascer aumentou de 46,5 anos, no período de 1950-1955, para 65 anos em 1995-2000. No Brasil os dados mostram um aumento de 50,9 anos em 1950-55 para 67,2 em 1995-2000, enquanto que na América Latina as pesquisas mostram um aumento de 51,4 em 1950-1955 para 59,3 anos em 1995-2000. O recordista em expectativa de vida é o Japão, com 80,8 anos. Ainda segundo a ONU, a diferença entre os países mais e menos desenvolvidos vem diminuindo: de uma distância de 25,2 anos entre as expectativas de vida dos dois grupos em 1950-55 (41 contra 66,2 anos), a diferença caiu para 12 anos, menos da metade (62,9 contra 74,9).

Com o envelhecimento, naturalmente, as funções neurais são diminuídas e as sinapses são comprometidas deixando o cérebro mais suscetível a degenerações. Com o número de idosos cada vez mais alto em todo o planeta, são grandes as preocupações da comunidade científica com as doenças neurodegenerativas, cuja incidência tem crescido mundialmente de forma progressiva.

É grande o interesse da ciência para um melhor entendimento das alterações fisiológicas que ocorrem no corpo humano no decorrer do tempo. Conhecer as modificações que acompanham o envelhecimento é fundamental para não se confundir as alterações fisiológicas naturais com os processos patológicos^{2.0} ocasionados pelas doenças neurodegenerativas. Entretanto, ainda não está totalmente clara a maneira com que os diversos órgãos, tecidos e células do corpo envelhecem, principalmente porque estes processos não ocorrem uniformemente^{2.1}. Grupos de pesquisa em todo o mundo se dedicam a estudar os processos de envelhecimento.