

GENÔMICA FARMACOLÓGICA, NUTRICIONAL E TOXICOLÓGICA: IMPACTO NA SAÚDE E ENVELHECIMENTO

Nos últimos 20 anos, evidências epidemiológicas e experimentais sugeriram que a interação gene-ambiente é um componente de grande relevância no desenvolvimento, sobrevivência, saúde e longevidade do ser humano, via modulação da expressão gênica e epigenética. Estes estudos permitiram a emergência da "era genômica" que possui um perfil altamente interdisciplinar, na medida em que passou a ser incorporada em outras áreas das ciências básicas e aplicadas. É neste contexto que emergiram as genômicas nutricional, farmacológica e toxicológica, cujas principais características serão comentadas, incluindo o potencial uso das mesmas na prevenção, controle de doenças e no desenvolvimento de terapias regenerativas com células-tronco.