

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANGIOGÊNICA e/ou ANTIANGIOGÊNICA DO EXTRATO DE *Ginkgo biloba*

Érica Silva de Araujo (Acadêmica); Prof. Ms. Paulo Roberto de Melo Reis (Orientador),
Lee Chen Chen (Consultora).
Contato: melo_reis@yahoo.com.br

Extratos das folhas de *Ginkgo biloba* encontram-se na farmacopéia chinesa antiga e atual para o tratamento de disfunções cardiopulmonares e na melhoria da memória. Atua também no suprimento sanguíneo cerebral através da vasodilatação promovendo o incremento do suprimento sanguíneo cerebral e redução da viscosidade do sangue bem como promovendo a longevidade. No presente trabalho o extrato de *ginkgo biloba* foi analisado em relação as suas possíveis atividades angiogênica / antiangiogênica e mutagênica / antimutagênica mediante realização de experimentos “*in vivo*”, utilizando como modelo experimental à membrana corio-alantóide (MCA) de ovo de galinha. Ovos embrionados de galinha foram incubados em estufa automática a temperatura de 38°C e em ambiente úmido (65%). No quinto dia, foi realizada, na casca do ovo, uma abertura circular em sua base maior com auxílio de uma micro-retífica Dremel. Após a realização da abertura na casca do ovo, foi retirada a membrana da casca, expondo a MCA já vascularizada. Ao final do 13° dia de incubação, discos de papel de filtro embebidos com solução aquosa de *Gilkgo biloba* e controles (negativos, indutores, inibidores), foram depositados diretamente sobre a MCA de forma cuidadosa. Todos os ovos voltaram para a incubação até o 16° dia, quando foram novamente retirados da incubadora. No tratamento usando a solução aquosa de *Ginkgo biloba* na concentração de 8 mg/ml, a percentagem de vascularização foi em média de 50,9 %, enquanto que para o controle negativo (água) foi de 33,5 %. A solução aquosa de *Ginkgo biloba* apresentou um aumento significativo da área da rede vascular neofornada quando comparada ao controle negativo ($p < 0,05$) e o controle inibidor ($p < 0,05$). Entretanto, quando comparado ao controle indutor, a solução aquosa não apresentou diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$).

Palavras-chaves: 1) Extrato de *Ginkgo biloba*; 2) atividades angiogênica / antiangiogênica; 3) membrana corio-alantóide de ovo de galinha.

Apoio: BIC/PROPE/UCG