

أظهرت دراسات متعددة أن مستخلص الجنكو بيلوبا (EGb 761) يحمي أنسجة الدماغ من نقص الأكسجين الناتج عن نقص تدفق الدم. فقد وجد أن EGb 761 يزيد تدفق الدم في الدماغ ويقلل حجم السكتة الدماغية في نماذج الفئران، وذلك عن طريق إعادة تدفق الدم خلال 24 ساعة. كما يقلل EGb 761 من مستوى بروتين pAkt و pFKHR و pBad، ويمنع تنشيط الكاسباز-3، ويقلل من أكسدة الدهون في خلايا الدماغ. إضافةً إلى ذلك، وجد أن EGb 761 يقلل من تدفق الكالسيوم داخل الخلايا العصبية، ويرفع مستوى البارفالومين، مما يحمي الخلايا العصبية من الموت المبرمج (apoptosis). كما زادت دراسات أخرى مستويات BDNF و فوسفوريلاسيون Akt بعد علاج EGb 761، مما يُشير إلى دوره في تحسين تدفق الدم إلى الدماغ، والوقاية من ضمور الدماغ، وتقليل الإجهاد التأكسدي، والحفاظ على صحة الخلايا العصبية.