

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