

論文審査の結果の要旨

報告番号	博(医歯薬)甲第 12 号	氏名	堀 江 信 貴
学 位 審 査 委 員	主 査	高 橋 晴 雄	
	副 査	平 野 明 喜	
	副 査	丹 羽 正 美	
論文審査の結果の要旨 1 研究目的の評価 本研究は、虚血の一病態を構成する低グルコース状態が神経幹細胞の増殖能、分化能に及ぼす影響を <i>in vitro</i> でみようとしたもので、目的は十分に妥当である。 2 研究手法に関する評価 この種の研究成果を左右すると考えられる神経幹細胞の環境、動物の年齢やグルコース濃度など種々の要素のバイアスを可能な限り除外するようにデザインし、更に増殖能、分化能を種々の統計学的解析法で解析したもので、研究手法も妥当である。 3 解析・考察の評価 上記手法で解析した結果、低グルコース状態は神経幹細胞の増殖能を濃度依存的に抑制し、一方ニューロンやアストログリア細胞への分化を劇的に促進することを明らかにし、今後の神経再生医学的研究への進展が大いに期待される。 以上のように本論文は脳虚血後の神経再生の研究に貢献するところが大きく、審査委員は全員一致で博士（医学）の学位に値するものと判断した。			