



Title	Serum Albumin and Risks of Stroke and Its Subtypes -The Circulatory Risk in Communities Study (CIRCS) -
Author(s)	李, 嘉琦
Citation	大阪大学, 2022, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/87861
rights	
Note	やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、大阪大学の博士論文についてをご参照ください。

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

論 文 内 容 の 要 旨
Synopsis of Thesis

氏 名 Name	李嘉琦
論文題名 Title	Serum Albumin and Risks of Stroke and Its Subtypes –The Circulatory Risk in Communities Study (CIRCS) – (血清アルブミン値と病型別脳卒中発症リスクとの関連 –CIRCS–)
論文内容の要旨 〔目 的(Purpose)〕 Few studies have investigated the association between serum albumin levels and the risk of stroke subtypes among the general Japanese population. 〔方法ならびに成績(Methods/Results)〕 In this study, 5,071 men and 7,969 women aged 40–74 years, initially free from stroke, coronary artery disease, and kidney and hepatic failure, and residing in 4 Japanese communities completed a baseline risk factor survey between 1985 and 1994. During the 24-year follow-up, 528 men and 553 women experienced stroke. In the entire study cohort, multivariable hazard ratios (HRs) and 95% confidence intervals (CIs) of total stroke, ischemic stroke, and intracerebral hemorrhage for the lowest vs. highest quartiles of serum albumin were 1.45 (1.18–1.77), 1.52 (1.17–1.97), and 1.57 (1.04–2.37), respectively. In men, multivariable HRs (95% CIs) for total stroke, ischemic stroke, and intracerebral hemorrhage in the lowest vs. highest serum albumin quartile were 1.44 (1.07–1.92), 1.48 (1.03–2.11) and 1.71 (0.92–3.18), respectively, whereas in women they were 1.50 (1.13–1.99), 1.63 (1.11–2.39), and 1.56 (0.89–2.74), respectively. Similar inverse associations were observed for each of the ischemic stroke subtypes, but not for subarachnoid hemorrhage. 〔総 括(Conclusion)〕 Low serum albumin levels were associated with an increased risk of total stroke, ischemic stroke, ischemic stroke subtypes, and intracerebral hemorrhage.	

論文審査の結果の要旨及び担当者

申請者		李嘉琦	
論文審査担当者	(職)	氏 名	
	主 査	大阪大学教授	磯 博 康 署 名
	副 査	大阪大学教授	望 月 秀 樹 署 名
	副 査	大阪大学教授	祖 江 友 孝 署 名

論文審査の結果の要旨

血清アルブミン低値は炎症また低栄養状態の指標となるが、一般住民集団において脳卒中発症に及ぼす影響を系統的に検討した疫学研究は乏しい。この研究は、長期間疫学研究を実施している地域集団を対象として、血清アルブミン値と病型別脳卒中発症との関連を前向きに分析した。多変量解析法を用い、血清アルブミン値最高値群を基準とし、各群における病型別脳卒中発症の相対危険度を算出した。結果として、血清アルブミン低値と全脳卒中、脳内出血、脳梗塞とラクナ梗塞発症との関連を認めた。

既報の疫学研究で、痩せや血中栄養指標が低いことが健康余命を短くなり死亡リスクが高くなると報告された。令和元年国民健康・栄養調査結果により、20 歳以上のやせの者（BMI<18.5kg/m²）の割合は男性 4.0%、女性 12.9% であり、65 歳以上の高齢者の低栄養傾向の者（BMI≤20 kg/m²）の割合は男性 12.8%、女性 21.1% であった。中年期の低栄養状態の頻度が比較的少なく、また軽度なものが多いが、健康度が悪化して脳梗塞や脳内出血発症と繋がるということが明らかになった。よって、この研究は学位に値すると考える。