

研究・調査報告書

報告書番号	担当
4 1 9	独立行政法人酒類総合研究所
題名 (原題/訳)	
<p>Does white wine qualify for French paradox? Comparison of the cardioprotective effects of red and white wines and their constituents: resveratrol, tyrosol, and hydroxytyrosol. 白ワインはフレンチパラドックスの品質を持つか? 赤ワインと白ワインとその組成(レスベラトロール、チロソール、ヒドロキシチロソール) の心保護効果の比較</p>	
執筆者	
Dudley JI, Lekli I, Mukherjee S, Das M, Bertelli AA, Das DK.	
掲載誌 (番号又は発行年月日)	
J Agric Food Chem. 2008 Oct 22;56(20):9362-73.	
キーワード	
赤ワイン、白ワイン、心保護効果、レスベラトロール、チロソール、ヒドロキシチロソール	
要 旨	
<p>一般的にフレンチパラドックスは赤ワイン摂取と関係があり、白ワインやシャンパンなどの他のワイン類とは関係がないと考えられている。最近の報告によって、白ワインも赤ワイン同様に心保護効果を持つことが示唆されている。本研究では、ラットに赤ワイン、白ワイン、レスベラトロール、チロソール、ヒドロキシチロソールを投与し、心保護能力の比較を行っている。赤ワインとその成分であるレスベラトロール、白ワインとその成分であるチロソール、ヒドロキシチロソールは程度が異なるが、すべて心保護効果を持つことが、虚血後の心室機能の改善、心筋梗塞サイズと心筋細胞の細胞死の減少とペルオキシド形成の減少から明らかになった。本研究によって、ワインやその成分がミトコンドリア複合体 (I-IV) とクエン酸合成酵素の酵素活性を増加させることがわかった。これらの酵素は酸化リン酸化と ATP 合成において重要な働きをする。心保護能力はさらにリン酸化された Akt, Bcl-2, eNOS, iNOS, COX-1, COX-2, Trx-1, Trx-2 と HO-1 の発現が増加することからも確認された。以上より、白ワインに十分にチロソールとヒドロキシチロソールが含まれているならば、白ワインは赤ワインと同程度の心保護効果を持つことが示唆された。</p>	