

新生仔ラットのエタノール性脳発育障害に対する
乾燥酵母及びカキ肉エキス中の活性物質

岡村信幸、小林敬三、八木 晟

Natural Medicines 48(4) 269-271 (1994)

**Effective Principles of Dried Yeast and Oyster
Extracts against Impaired Brain Growth in
Neonatal Rats Exposed to Ethanol**

Nobuyuki Okamura, Keizo Kobayashi
and Akira Yagi

ABSTRACT The effects of dried yeast and oyster extracts on ethanol-induced reduction of brain weight were examined by using neonatal rats. Rat brain weight, especially cerebellar weight, was markedly reduced by a brief exposure to ethanol (6 g/kg s.c.) during the brain growth spurt causing permanent brain damage. Dried yeast and oyster extracts prevented the cerebellar growth impediment induced by ethanol. The present screening showed a possible participation of pyridoxine and folic acid in dried yeast extract and taurine in oyster extract in the protective functions against the brain impediment of neonatal exposure to ethanol.

抄録 新生仔ラットを用いて、エタノール性脳発育障害に対する乾燥酵母及びカキ肉エキスの効果を検討した。致命的な脳障害の原因となる最も脳発育の盛んな時期に、エタノール（6 g/kg、皮下投与）に短期間曝されることにより、ラットの脳重、特に小脳重量が顕著に減少する。乾燥酵母及びカキ肉エキスはこのエタノール性脳発育障害を防いだ。今回の実験から新生仔期のエタノール性脳発育障害に対する保護に、乾燥酵母中のピリドキシンや葉酸及びカキ肉エキス中のタウリンが寄与すると推察された。