

# Estrogen i rak jelita grubego: mechanizmy możliwe do wykorzystania w zapobieganiu rakowi

Oestrogen and the colon: potential mechanisms for cancer prevention

**Rory Kennelly, Dara O Kavanagh, Aisling M Hogan, Desmond C Winter**

Lancet Oncol 2008; 9,4: 385-91

Udział estrogenu w onkogenezie został dobrze zbadany, zwłaszcza jeśli chodzi o raka piersi, a modulatory receptora estrogenowego są integralną częścią leczenia celowanego w tej chorobie. Rola estrogenu jako przekaźnika sygnału w raku jelita grubego jest słabo poznana. Mężczyźni są bardziej narażeni na raka jelita grubego niż kobiety. Co więcej, hormonalna terapia zastępcza potęguje efekt ochronny u kobiet po menopauzie i kiedy takie kobiety chorują na raka jelita grubego, to zazwyczaj mają chorobę mniej agresywną. Odkrycie drugiego typu receptora estrogenowego (ERP) i stwierdzenie jego ekspresji w zdrowym jelicie grubym u ludzi, w porównaniu ze zmniejszoną ekspresją tego receptora u ludzi, sugeruje, że receptor pełni pewną rolę w onkogenezie raka jelita grubego. Mechanizmy leżące u podstawy tego zjawiska są jednak zazwyczaj nieznane. W tym przeglądzie autorzy podjęli dyskusję na temat różnych hipotez, które są prezentowane w publikowanym piśmiennictwie. Autorzy prześledzili komórkowe i molekularne mechanizmy, na drodze których, jak się przypuszcza, estrogen wywiera działanie ochronne, oraz dokonali przeglądu dowodów dostępnych na poparcie tych przypuszczeń.