

Ekspresi protein p16ink4a pada model tikus kanker endometrioid = Expression of p16ink4a in endometrioid cancer rat model

Salinah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20455557&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar Belakang: Kanker endometrioid merupakan keganasan ginekologi yang sering terjadi pada wanita. Hewan coba kanker endometrioid dengan karakteristik yang sesuai manusia diperlukan untuk memahami karsinogenesis secara molekular dan pengembangan terapi baru. p16INK4a merupakan gen supresor tumor yang ekspresinya menurun pada kanker endometrioid dan memiliki nilai prognostik. Ekspresi protein ini pada hewan coba diteliti untuk menilai kesesuaian dengan kanker endometrioid pada manusia. Metode: 15 blok parafin yang terdiri dari 5 jaringan uterus tikus normal, 5 jaringan uterus hiperlasia atipia dan 5 jaringan kanker endometrioid dilakukan pulasan imunohistokimia dan dinilai intensitas ekspresi p16INK4a dengan IHC profiler Image-J. Hasil dan Diskusi: Skor ekspresi p16INK4a meningkat bermakna pada kelompok hiperlasia dibandingkan dengan ekspresi pada kelompok normal $p = 0,003$ dan menurun bermakna pada kelompok kanker endometrioid dibandingkan kelompok normal $p = 0,01$. Ekspresi berlebihan dari gen supresor tumor pada kelompok hiperlasia dapat merupakan salah satu mekanisme sel untuk mengurangi peningkatan proliferasi. Kesimpulan: Ekspresi tertinggi p16INK4a ditemukan pada hiperlasia endometrium dan menunjukkan ekspresi menurun hingga negatif pada kanker endometrioid yang sesuai dengan gambaran ekspresi pada manusia.

<hr>

ABSTRACT

Background Endometrioid cancer is one of the most common cancer in female. Animal model that representative to human endometrioid cancer is needed to develop new therapy and understanding molecular carcinogenesis. Decrease expression of p16INK4a, a tumor suppressor gene, is found in endometrioid cancer and has prognostic value. Expression of this protein in animal model was studied to evaluate its similarity with human endometrioid cancer. Method 15 paraffin blocks of rat consist of 5 normal uterine tissues, 5 atypical hyperplasia of uterine tissues, and 5 endometrioid cancer tissues were stained for immunohistochemistry analysis of p16INK4a expression by using IHC profiler Image J software. Result and Discussion Expression score of p16INK4a was significantly increase in hyperplasia group compared to normal group $p = 0,003$ and decrease significantly in endometrioid cancer group compared to normal group $p = 0,01$. Excessive expression of p16INK4a in hyperplasia group is one of cells mechanism to reduce proliferation activity. Conclusion Highest expression of p16INK4a was found in hyperplasia group and decrease to negative expression in endometrioid cancer group. These patterns was similar to human endometrioid cancer.