UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Perbedaan Ekspresi HIF-1a antara Kistadenoma dengan Kistadenokarsinoma Ovari Serosum**
Hanifah Fajarisna Hayati , Dr. Harijadi, SpPA(K).; dr. Rita Cempaka, SpPA
**Universitas Gadjah Mada, 2012 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# ABSTRAK

**Latar Belakang:** HIF-1a berperan penting sebagai faktor transkripsi gen untuk menjaga homeostatis oksigen dan menginduksi necangiogenesis. Kistadenokarsinoma ovarii membutuhkan lebih banyak HIF-1a untuk dapat beradaptasi pada lingkungan hipoksia. Ekspresi HIF-1a pada kistadenokarsinoma ovarii dapat digunakan untuk menentukan prognosis dan terapi.
**Tujuan:** Mengetahui perbedaan ekspresi HIF-1a antara kistadenoma dan kistadenokarsinoma ovarii serosum.
**Metode:** Diteliti 58 sampel, terdiri dari 29 kistadenoma dan 29 kistadenokarsinoma ovarii serosum. Sampel dicat imunohistokimiawi dengan antibodi monoklonal anti HIF-1a. Ekpresi HIF-1a ditentukan dengan histoskor yang merupakan perkalian antara intensitas dengan jumlah sel tumor yang positif mengekspresikan HIF-1a. Nilai histoskor adalah rerata histoskor dari lima lapang pandang mikroskop. Perbedaan ekspresi antara kistadenoma dengan kistadenokarsinoma ovarii serosum diuji dengan uji komparatif Mann-Whitney. Signifikansi P-value adalah <0,05.
**Hasil:** Didapatkan perbedaan yang signifikan ekspresi HIF-1a antara kistadenoma dengan kistadenokarsinoma ovarii serosum (p=0,000 dengan 95% CI).
**Kesimpulan:** Ekspresi HIF-1a berbeda antara kistadenoma dengan kistadenokarsinoma ovarii serosum.

Kata kunci: HIF-1a; kistadenokarsinoma serosum; kistadenoma serosum.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Perbedaan Ekspresi HIF-1a antara Kistadenoma dengan Kistadenokarsinoma Ovari Serosum**
Hanifah Fajarisna Hayati , Dr. Harijadi, SpPA(K).; dr. Rita Cempaka, SpPA
**Universitas Gadjah Mada, 2012 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# ABSTRACT

**Background:** Hypoxia-inducible factor 1a (HIF-1a) plays an important role as transcriptional factor that regulates genes to keep oxygen homeostatic and promote neoangiogenesis. Ovarian cystadenocarcinoma needs higher HIF-1a level to adapt in hypoxic environment. HIF-1a expression of ovarian cystadenocarcinoma can be considered to determine prognosis and therapy.
**Objectives:** To know the difference of HIF-1a expression between serous cystadenoma and cystadenocarcinoma ovary.
**Methods:** This research used 58 samples, consist of 29 cystadenoma and 29 cystadenocarcinoma ovary. Immunohistochemistry staining was performed with Anti-HIF-1a monoclonal antibody as primary antibody. HIF-1a expression is showed by histoscore which is derived from intensity and the number of "positive" tumor cells expressed HIF-1a. Histoscore value is the average of 5 random field of microscopic views. Data were analysed by Mann-Whitney comparative test.A P-value of <0.05 was considered statistically significant.
**Result:** There was significant differences of HIF-1a expression between serous cystadenocarcinoma and cystadenoma ovary (p=0,000 with 95%CI).
***Conclusion:*** HIF-1a expression is different between serous cystadenoma and cystadenocarcinoma ovary.

**Keywords:** HIF-1a, serous cystadenocarcinoma, serous cystadenoma