

Studi rasio ekspresi gen fshr dan lhr sel granulosa penderita endometriosis = Study of fshr and lhr gene expression ratios in granulosa cells of endometriosis patients

Putri Ardila Mounda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445341&lokasi=lokal>

Abstrak

Endometriosis merupakan penyakit pada sistem reproduksi wanita yang ditandai dengan tumbuhnya jaringan endometrium di luar rongga uterus. Endometriosis memengaruhi sistem reproduksi salah satunya dengan menyebabkan penurunan kualitas oosit. Regulasi hormon FSH dan LH pada sel granulosa penderita endometriosis tidak berada pada kondisi normal, yaitu kadar estrogen yang tinggi sebelum ovulasi dan adanya indikasi kekurangan reseptor LH sehingga menyebabkan penundaan pelonjakan LH yang akan memengaruhi proses pematangan oosit. Hal ini dipengaruhi oleh regulasi hormon FSH dan LH yang memiliki korelasi positif terhadap reseptornya, yaitu fshr dan lhr. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekspresi gen fshr dan lhr pada sel granulosa penderita endometriosis melalui metode real-time PCR yang kemudian diuji secara statistik dengan menggunakan Uji-t. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekspresi mRNA fshr/lhr pada wanita penderita endometriosis lebih tinggi dibandingkan dengan kondisi normal, walaupun perbedaannya tidak signifikan. Perbedaan rata-rata ekspresi mRNA fshr/lhr antara penderita endometriosis dan wanita normal adalah 0,084.

.....

Endometriosis is a disease of the female reproductive system marked with the growth of endometrial tissue outside the uterine cavity. Endometriosis affects the reproductive system by decreasing oocyte quality as an impact of hormone alteration. Regulatory hormones FSH and LH in the granulosa cells of endometriosis patients are not on normal conditions, estrogen level is very high before ovulation and there is indication of deficiency LH receptor in endometriosis that causes delayed of LH surge. This is influenced by FSH and LH hormone regulation that has a positive correlation to its receptor, fshr and lhr. This research was conducted to know the mRNA expression of fshr and lhr in granulosa cells of endometriosis patients using real time PCR and statistic test T test. The result shows that expression of fshr lhr ini endometriosis patients are higher than in women without endometriosis, although not significance. Mean difference of fshr lhr mRNA expression between endometriosis patients and normal conditions is 0,084.