

Korelasi kadar dehydroepiandrosterone sulfat dengan kadar sebum pada akne vulgaris perempuan dewasa = Correlation between dehydroepiandrosterone sulfat and sebum level in adult female acne vulgaris

Astrid Teresa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20468600&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Studi epidemiologi menunjukkan bahwa jumlah akne vulgaris AV perempuan dewasa mengalami peningkatan. Hormon, produksi sebum, *P. acne*, proses inflamasi menjadi berbagai faktor yang terlibat dalam patogenesis terbentuknya AV dewasa.

Tujuan: Mengetahui korelasi antara kadar Dehydroepiandrosterone sulfat DHEAS dan kadar sebum pada pasien AV perempuan dewasa.

Metode: Studi potong lintang dilakukan pada Bulan Juni-Oktober 2017. Sebanyak 50 sampel perempuan dewasa usia 25-49 tahun didapatkan dengan consecutive sampling. Dilakukan anamnesis, pemeriksaan fisik, pengukuran kadar sebum wajah dan pengukuran kadar hormon DHEAS.

Hasil: Terdapat hubungan bermakna antara kadar DHEAS dengan kadar sebum wajah pada pasien AV $p:0.008$; $r:0.371$. Setiap kenaikan kadar DHEAS diikuti dengan peningkatan kadar sebum wajah.

Diskusi: Androgen berikatan dengan reseptor androgen pada selosit kulit sehingga androgen dapat mengontrol perkembangan kelenjar sebacea dan produksi sebum. Selain diproduksi secara sistemik, hormon androgen juga diproduksi secara lokal di kulit. Hal inilah yang dapat menjelaskan terjadinya AV dewasa tanpa disertai adanya hiperandrogenisme.

.....

Background: Epidemiologic studies have shown that number of adult female acne vulgaris AV increases. Hormone, sebum production, *Propionibacterium acne* and inflammatory process are factors involved in adult AV development.

Objective: The aims of this study is knowing the correlation between Dehydroepiandrosterone sulfat DHEAS and sebum level in adult female acne.

Method: This research used cross sectional study, and held from June to October 2017. Fifty samples aged 25 49 years were collected by consecutive sampling. Anamnesis, physical examination, sebum and DHEAS measurement were conducted.

Result: There was significantly difference between DHEAS and skin sebum level in AV patients $p 0.008$ $r 0.371$. Every increased DHEAS level was followed by increasing of sebum production in AV patient.

Discussion: Androgen binds to androgen reseptor in skin sebocyte, so that androgen could control sebaceous gland development and sebum production. Besides being produced by systemic, androgen is also produced locally in the skin. This could explain how adult AV develops without any hyperandrogenism.