

Efek pemberian glukokortikoid terhadap Bone Mineral Density (BMD) pada anak dengan hiperplasia adrenal kongenital : Sebuah meta-analisis = The effect of glucocorticoid treatment on Bone Mineral Density in children with congenital adrenal hyperplasia : A metaanalysis

Agustini Utari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20417153&lokasi=lokal>

Abstrak

[Latar belakang. Hiperplasia Adrenal Kongenital (HAK) merupakan kelainan autosomal resesif yang mengganggu pembentukan sintesis kortisol sehingga membutuhkan terapi glukokortikoid seumur hidup. Terdapat kontroversi efek pemberian glukokortikoid pada anak HAK terhadap BMD.

Tujuan. Mengetahui efek pemberian glukokortikoid terhadap BMD pada anak dengan HAK

Metode. Systematic review dan meta-analisis dari literatur yang ada seperti Cochrane library, MEDLINE, EBSCO, PROQUEST, dan database teregistrasi lainnya dilakukan untuk mencari penelitian yang terkait BMD pada HAK. Dua peneliti secara independen melakukan review terhadap abstrak sesuai kriteria inklusi dan naskah lengkap untuk ekstraksi data.

Hasil. Terdapat 9 penelitian yang sesuai kriteria systematic review dan 4 penelitian masuk ke dalam meta-analisis. Hasil meta-analisis menunjukkan tidak terdapat perbedaan mean difference Whole BMD Z-Score dan Lumbar spine BMD Z-Score antara anak HAK yang mendapatkan terapi glukokortikoid dibandingkan dengan kontrol anak normal (berturut-turut $p=0.57$, 95% CI, -0.46-0.84 dan $p=0,86$;CI 95%, -2,3 – 1,94)

Kesimpulan. Whole BMD dan Lumbar spine BMD Z-Score pada anak HAK yang mendapatkan glukokortikoid tidak berbeda dengan anak normal. , Background : Congenital Adrenal Hyperplasia (CAH) is an autosomal

recessive disorders characterized by impaired cortisol synthesis which is need glucocorticoid for long life treatment. There was conflicting results regarding effect of glucocorticoid treatment on bone mineral density (BMD) in CAH patients.

Objective. To determine the effect of glucocorticoid treatment on BMD in children with CAH.

Method. We performed systematic review and meta-analysis of existing literature using Cochrane library, MEDLINE, EBSCO, PROQUEST, and other database to identify studies of BMD and CAH. Two authors reviewed independently abstracts for inclusion and read full- text articles to extract data.

Result. There was 9 studies met eligibility criteria for systematic review and 4 studies included in to meta-analysis. Meta-analysis showed there was no significant mean difference Whole BMD Z-Score and Lumbar spine BMD ZScore

between children with CAH who treated with glucocorticoid compared to normal healthy child ($p=0.57$, 95% CI, -0.46-0.84 and $p = 0,86$;CI 95%, -2,3 – 1,94, respectively)

Conclusion. Whole BMD and Lumbar spine BMD Z-Score in children with CAH treated with glucocorticoid is similar with normal children.]