

Научно здружение на ендокринолози
и дијабетолози на Македонија



Scientific association of endocrinologists
and diabetologists of Macedonia

Универзитетска клиника за ендокринологија, дијабетес
и метаболички нарушувања,
Медицински Факултет,
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје



University Clinic of Endocrinology, Diabetes
and Metabolic Disorders,
Medical Faculty,
University "Ss Cyril and Methodius" - Skopje

КНИГА НА АПСТРАКТИ ABSTRACT BOOK

ОХРИД 10-13.05 2018 OHRID 10-13.05 2018



TH MACEDONIAN CONGRESS OF ENDOCRINOLOGY
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
RD DIABETES DAYS IN MACEDONIA
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

Петти Македонски конгрес по ендокринологија со меѓународно учество

Трети дијабетолошки денови во Македонија со меѓународно учество



Професор Славица Шубеска Стратрова

Professor Slavica Shubeska Stratrova

Централен индекс на дебелина - скрининг дијагностички тест за кушингов синдром

Пациентите со Кушинговиот синдром (КС) се карактеризираат со екстремна централна абдоминална дебелина која може да се докаже со количници на централните кон периферните делови на телото добиени со апсорпциометрија со двојно енергетски Н-зраци (DXA).

Регионалната DXA андроидна (A) и гиноидна (G) масна маса (FM), FM%, ткивна маса (TM), TM% и TMfat% беа одредени. Исто така, беше утврден и централниот индекс на дебелина (COI), $COI_1 = A/G$, сооднос $COI_2 = A/G\ FM$, $COI_3 = A/G\ TM\% = A/G\ TMfat\%$, $COI_4 = A/G\ FM\%$. Сензитивноста (S), специфичноста (SP), позитивната и негативна предиктивна вредност (PPV и NPV) и дијагностичката точност (DG) на вредностите на пресечната точка (CPV) на нивните количници кои најдобро диференцираат 12 CS, контролни дебели (CO) и здрави контролни (C) жени, исто така, беа одредени.

Пациентите со CS се карактеризираа со највисоки вредности на COI_1 , COI_2 , COI_3 и COI_4 во споредба со C и CO ($p < 0.001$). CS имаа COI_1 средна вредност од $0,65 \pm 0,1$, CO $0,48 \pm 0,06$ и C $0,39 \pm 0,05$. CS има COI_2 средна вредност од $0,71 \pm 0,19$, CO $0,45 \pm 0,09$ и C $0,28 \pm 0,06$.

COI_1 CPV од 0,46 и COI_2 од 0,38 го диференцираа најдобро CS од C со S, SP, PPV, NPV и DG од 100%. COI_1 CPV од 0,54 го диференцираше најдобро CS од CO со S 100%, SP 75%, PPV 80%, NPV 100% и DG од 87,5%. COI_2 CPV од 0,51 го диференцираше најдобро CS од CO со S 91,67%, SP 83,33%, PPV 84,67%, NPV 91,91% и DG од 87,5%.

DXA индексите на екстремна централна дебелина беа количник на вредностите на TM повисоки од 0,54 за COI_1 , 0,51 за COI_2 , 1,07 за COI_3 и COI_4 . Нормалните COI_1 вредности беа пониски од 0,46, а COI_1 CPV од 0,54 ја потврди екстремната централна, абдоминална дебелина и ги диференцираше најдобро CS и CO. Оваа студија докажа дека COI_1 и COI_2 вредностите се најдобри, совршени предиктори за екстремна централна, абдоминална дебелина и може да се користат како скрининг тест за CS.

Central obesity index - Screening diagnostic test of Cushing's syndrome

Cushing's syndrome (CS) patients are characterized with extreme central abdominal obesity that could be discovered with dual-energy x-ray absorptiometry (DXA) ratios of the central to peripheral parts of the body.

Regional DXA android (A), gynoid (G) fat mass (FM), FM%, tissue mass (TM), TM% and TMfat% values were determined. Central obesity index (COI) was determined also, $COI_1 = A/G$ ratio, $COI_2 = A/G$ FM ratio, $COI_3 = A/G$ TMfat%, $COI_4 = A/G$ FM%. Sensitivity (S), specificity (SP), positive and negative predictive value (PPV and NPV) and the diagnostic accuracy (DG) of the cut-off point values (CPV) of their ratios that best differentiated 12 CS, control obese (CO) and healthy control (C) women were also determined.

CS patients were characterized with highest COI_1 , COI_2 , COI_3 , and COI_4 values compared to C and CO ($p < 0.001$). CS had COI_1 mean value of 0.65 ± 0.1 , CO 0.48 ± 0.06 and C 0.39 ± 0.05 . CS had COI_2 mean value of 0.71 ± 0.19 , CO 0.45 ± 0.09 and C 0.28 ± 0.06 .

COI_1 CPV of 0.46 and COI_2 of 0.38 differentiated the best CS from C with S, SP, PPV, NPV and DG of 100%. COI_1 CPV of 0.54 differentiated the best CS from CO with S 100%, SP 75%, PPV 80%, NPV 100% and DG of 87.5%. COI_2 CPV of 0.51 differentiated the best CS from CO with S 91.67%, SP 83.33%, PPV 84.67%, NPV 91.91 and DG of 87.5%. COI_3 had DG of 79.17% and COI_4 75% in differentiating CS from CO.

DXA indexes of extreme central obesity were TM values ratio higher than 0.54 for COI_1 , 0.51 for COI_2 , 1.07 for COI_3 and COI_4 . Normal COI_1 values were lower than 0.46, and COI_1 CPV of 0.54 confirmed extreme central, abdominal obesity and differentiated the best CS and CO. This study discovered COI_1 and COI_2 values as best, perfect predictors of extreme central, abdominal obesity, and could be used as screening diagnostic test of CS.