

Razmerje med nivojem spolnih hormonov in absorpcijo ^{18}F -FDG v jajčnikih pri ženskah pred menopavzo

Kim TH, Mi Ran Kim MR, Jung Y, An YS

Izhodišča. Namen raziskave je bil oceniti učinek spolnih hormonov na absorpcijo F-18 fluorodeoksiglukoze (^{18}F -FDG) normalnih jajčnikov.

Bolniki in metode. V študijo je bilo vključenih 197 žensk pred menopavzo pri katerih smo s pomočjo ^{18}F -FDG pozitronske emisijske tomografije/slikane s kompjutersko tomografijo (PET/CT), ugotavljali povezavo med privzema ^{18}F -FDG v jajčnikih in nivojem spolnih hormonov, estradiolom, progesteronom, testosteronom, folikle stimulirajočim hormonom in luteinizirajočim hormonom. Analizirali smo povezavo med fazo menstruacijskega cikla in privzemom ^{18}F -FDG v jajčnikih.

Rezultati. Najvišji privzem ^{18}F -FDG v jajčnikih je bil 2 tedna po nastopu menstruacije (mediana največje standardizirane vrednosti privzema [SUVmax] = 3,40, srednja vrednost SUV [SUV] = 2,20), najnižji privzem ^{18}F -FDG v jajčnikih pa med prvim tednom menstruacijskega cikla (mediana SUVmax = 1,60, mediana SUV = 1,20). Privzem ^{18}F -FDG v jajčnikih je bil šibko pozitivno povezan s koncentracijo progesterona ($\rho = 0,28$, $p < 0,001$ za SUVmax, $\rho = 0,30$, $p < 0,001$ za SUVmean) pri bolnicah, ki so bile v folikularni fazi mesečnega cikla ($\rho = 0,28$). $\rho = 0,29$, $p = 0,003$ za obe vrednosti SUVmax in SUV). Pri bolnicah v luteinski fazi mesečnega cikla te povezave ni bilo.

Zaključki. Na osnovi snovi slikanja s pomočjo PET/CT smo ugotovili, da se presnova glukoze v jajčnikih pri ženskah pred menopavzo povečuje s povečanjem koncentracije progesterona.