

A KAWASAKI BETEGSÉG EPIDEMIOLÓGIÁJÁNAK ÉS HOSSZÚ TÁVÚ KIMENETELÉNEK VIZSGÁLATA

RETROSPEKTÍV ÉS PROSPEKTÍV REGISZTER SEGÍTSÉGÉVEL

(Kulcsszavak: Kawasaki, képzőanyag, szívkoronária-betegség)

Magyar tartalom

A Kawasaki betegség egy főleg csecsemők és gyermekek körében előforduló akut immun vaszkulitisz, melynek szövődeményeként szívkoronária-aneurizmák és okklúziók alakulhatnak ki. Hosszú távú hatásai kapcsolatban főként távol-keleti adatokra támaszkodhatunk, ahol a betegség epidemiológiai jellegzetességei eltérnek a kaukázusi populációban tapasztaltaktól. Célunk egy olyan regiszter létrehozása volt, amely segít felmérni a betegség előfordulását és hosszú távú kimenetelét.

A kutatást a Semmelweis Egyetem Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinikán 1990 óta regisztrált, Kawasaki betegségen átesettekből álló beteganyagban végeztük. A betegeknek szív MR, koronária CT és echokardiográfiás vizsgálatokat végeztünk, utóbbi esetben a rutin paramétereken felül speckle-tracking deformációs analízist is használva. A retrospektív vizsgálat keretében a páciensektől nyert adatokat összevetettük egy illesztett kontroll csoport tagjainak eredményeivel.

Összesen 54 beteg (átlag életkor: 16 ± 6 év) eredményeit hasonlítottuk össze egy 19 fős kontroll csoport értékeivel. A betegség átlagosan 3 éves korban jelentkezett. Mindenkinél készült szív MR vizsgálat, a jelen tanulmányhoz felhasznált első vizsgálat átlagosan 11 éves korban készült és a betegek 24%-ban mutatott ki koronária léziót. Az echokardiográfiával meghatározott bal kamrai végdiasztolés volumen és ejekciós frakció a kontroll csoporthoz hasonlóan normál tartományban volt (Kawasaki vs. kontroll: EDV: 57 ± 26 vs. 52 ± 23 ml, EF: 67 ± 8 vs. $67 \pm 7\%$) és a speckle-tracking echokardiográfiás deformációs paraméterek sem utaltak szisztolés diszfunkcióra (GLS: -18 ± 5 vs. $-18 \pm 4\%$).

A fejlett kardiovaszkuláris képzőanyag módszerek elérhetőségével növekvő számban lehetséges olyan gyermekek és felnőttek felismerése, akik korábban érintettek voltak a betegségben. Regiszterünk célja a betegség retrospektív jellemzése a magyar populációban, illetve a beválasztott betegek prospektív utánkövetése a betegség hosszú távú kardiovaszkuláris hatásainak felismerésére.

STUDYING THE EPIDEMIOLOGY AND THE LONG-TERM OUTCOMES OF KAWASAKI DISEASE BY USING A RETROSPECTIVE AND PROSPECTIVE REGISTER

(Keywords: Kawasaki, imaging, coronary artery disease)

Angol tartalom

Kawasaki disease (KD) is an acute immune vasculitis, occurring mainly in infants and children, where inflammation can lead to formation of coronary artery aneurysms and occlusions. Long-term effects of KD mainly rely on data from the Far East, where the epidemiological features of the disease are different from the Caucasian population. Our goal was to create a registry that will help to assess the incidence and long-term outcome of KD.

We have collected data from KD patients who have been registered since 1990 at Semmelweis University Heart and Vascular Center. The patients were studied using cardiac MR, coronary CT and echocardiography. In the latter method, we used speckle-tracking deformation analysis in addition to the routine parameters. Through the retrospective study we compared the results of patients who have had KD to data obtained from members of a matched control group.

The cardiac imaging results of a total of 54 patients (16 ± 6 years average age) were compared to data obtained from a 19-person control group. The disease occurred among children at an average of 3 years of age. Each of our patients had cardiac MRI; the first examination used in this study was at an average of 11 years of age, and coronary lesions occurred in 24% of patients. Echocardiography measurements showed that end-diastolic volume and ejection fraction was in the normal range, similar to the control group (KD vs. control: EDV: 57 ± 26 vs 52 ± 23 ml, EF: 67 ± 8 vs. $67 \pm 7\%$) and neither the speckle-tracking echocardiography deformation parameters showed systolic dysfunction (GLS: -18 ± 5 vs. $-18 \pm 4\%$).

Using the advanced cardiovascular imaging methods, it is possible to recognize an increasing number of cases in children and adults, who were previously involved in KD. The purpose of our register is the retrospective characterization of this disease in the Hungarian population, and the prospective follow-up of enrolled patients, to detect long-term cardiovascular effects of the disease.