# Acta Sana, Mens sana in corpore sano"

Az egészségügyi és a szociális ellátás elmélete és gyakorlata

A Szegedi Tudományegyetem Egészségtudományi és Szociális Képzési Kar Tudományos Lapja

provided by SZTE Publicatio Repozitórium - SZTE - Repository of Publications

brought to you by T CORE

View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk

2012. VII. évfolyam 1. szám

# Az egészségügyi és a szociális ellátás elmélete és gyakorlata A Szegedi Tudományegyetem Egészségtudományi és Szociális Képzési Kar Tudományos Lapja

# 2012. VII. évfolyam 1. szám

## TARTALOMJEGYZÉK

A "kintvaló nép" a Kisteleki kistérség településein Ágoston Magdolna - Duró Annamária PhD	7
A család hatása az étkezési szokásokra a gyermekkori elhízás szempontjából Lantos Katalin - dr. Inántsy-Pap Judit	19
<b>Vizuális médiahatások és a testi elégedettség kapcsolata</b> Pukánszky Judit	24
Hallgatói oldal Coming out. Coming out?! A leszbikus, meleg, biszexuális és transznemű (LMBT) emberek identitásfejlődése az előítéletek kereszttüzében Versegi Anikó	31
Tudományos Fórum  Változások a congenitalis vitiummal született gyermekek ellátásában az elmúlt 30 évben  Gábor Katalin PhD	41
Az antibiotikum rezisztencia terjedése Európába Gunics Gyöngyi PhD	43
Fókuszban a NASH (Nem Alkoholos Steatohepatitis) Jármay Katalin PhD	45
Homeopátia: a népszerű, de vitatott komplementer gyógymód Joó Gabriella PhD	47
<i>Vércukorszint-szabályozás és anyagcsere kapcsolata</i> Serfőző Gyöngyi	51

# The Theory and Practice of the Health and Social Service Scientific Journal of University of Szeged Faculty of Health Sciences and Social Studies

2012.

Vol. 7. No. 1. **CONTENTS** Scattered farmstead residents in the settlements 6 of the Kistelek small region Magdolna Ágoston - Annamária Duró PhD The effect of the family on the eating habits from the aspect 18 of childhood obesity Katalin Lantos - Judit Inántsy-Pap PhD The relationship between media images and body dissatisfaction 23 Judit Pukánszky **Student Site** Coming out. Coming out?! A leszbikus, meleg, biszexuális 31 és transznemű (LMBT) emberek identitásfejlődése az előítéletek kereszttüzében Versegi Anikó **Scientific Forum** Változások a congenitalis vitiummal született gyermekek ellátásában 41 az elmúlt 30 évben Gábor Katalin PhD Az antibiotikum rezisztencia terjedése Európába 43 Gunics Gyöngyi PhD Fókuszban a NASH (Nem Alkoholos Steatohepatitis) 45 Jármay Katalin PhD Homeopátia: a népszerű, de vitatott komplementer gyógymód 47 Joó Gabriella PhD Vércukorszint-szabályozás és anyagcsere kapcsolata 51 Serfőző Gyöngyi

### Fókuszban a NASH (Nem Alkoholos Steatohepatitis)

### Jármay Katalin PhD

főiskolai tanár SZTE Egészségtudományi és Szociális Képzési Kar Alkalmazott Orvostudományi Szakcsoport e-mail: jaka@etszk.u-szeged.hu

Kulcsszavak: zsírmáj, steatohepatitis, májcirrhosis, inzulin rezisztencia.

A NASH a nem alkoholos májbetegség (NAFLD) széles spektumában az a kórkép, melyben a klinikai és szöveti jelek nagyon hasonlóak az alkoholos zsírmájban zajló gyulladáshoz, de a beteg bizonyítottan nem fogyaszt szeszesitalt. A nem vírusos eredetű májbetegségek témakörében az utóbbi években számos nagyon érdekes közlemény jelent meg, mely a kórkép fontosságára, gyakoriságára hívja fel a figyelmet. A nyugati országokban a soványak között 3%, a kövérekben 20%, nagyon kövérekben (BMI>30) 50%-ban fordul elő. A gyulladás nélküli zsírmáj a NAFLD előfordulása még gyakoribb, az átlagos populációban 20%, a kövérekben 50-70%, gyermekekben 2,6%, de kövér gyermekekben 22-58%. Viscerális típusú obesitas esetén a NASH kockázata hatszoros. A kórkép háttérben elsősorban az obesitas, a 2. típusú cukorbetegség, a metabolikus X syndroma és az ezek következtében kialakult inzulin rezisztencia áll. Az elmúlt 10 évben az obesitas és a diabetes mellitus előfordulásának növekedésével párhuzamosan a NASH esetek száma is rohamosan növekedő tendenciát mutat, ugyanakkor kezelése nincs megoldva.

A nem alkoholos steatohepatitis az esetek körülbelül 5%-ában alakul át májzsugorrá. Ma is használjuk az úgynevezett cryptogen cirrhosis fogalmát, amikor nem tudunk megfelelő etiológiai tényezőt kimutatni a májzsugor hátterében. Ezek egy része lehet NASH következménye. Egyértelműen megállapították, hogy a NASH hátterében az inzulinrezisztencia áll, amelyhez jelentős lipidanyagcsere-zavar társul, s ez vezet a máj elzsírosodásához. A nem alkoholos zsírmájból idővel gyulladás, később fibrosis (a kötőszövet felhalmozódása), cirrhosis (kóros szöveti szerkezetű máj), legvégül pedig végstádiumú májbetegség, illetve a folyamat esetleges még további progreszsziójával hepatocellularis carcinoma, azaz májrák alakulhat ki. Hogy az esetek egy részében mi okozza a gyulladásos sejtes infiltrációt és a fibrosis megindulását, azaz a steatohepatitis, majd a cirrhosis kialakulását, az még nem tisztázott.

Több nagy összefoglaló közlemény jelent meg az utóbbi években a kórképről, melyek közül néhányat kiemelve idézek:

- 1./Az elméleti ismereteket összefoglaló közleményben (1) az inzulin rezisztencia hatásait elemzik: az egyik legmarkánsabb alapvető eltérés a magasabb vércukor és kompenzáló hyperinzulinaemia, melyhez krónikus oxidatív stressz társul. Megváltozik s zsírszövet által termelt adipocytokinek aránya. Az adiponectin az egyik legfontosabb ilyen cytokin a plazmában, fontos gyulladáscsökkentő hatással rendelkezik, valamint a májsejtek inzulin iránti érzékenységét is fokozza. Azt találták, hogy NAFLD-ben az adiponectin szintje fordítottan arányos az inzulin rezisztencia mértékével.
- 2./ A NASH non-invazív diagnosztikája egyre égetőbb problémává válik, mivel ez a betegcsoport mutat progressziót, tehát a mielőbbi felismerés therápiás konzekvenciákkal jár. Számos vizsgálat történt, melyek az egyes biomarkerekre vonatkoztak: az alap májfunkciók nem kellően érzékenyek, az oxidatív stressz, gyulladás, májsejt apoptosis és fibrosis markerei még nem nyújtanak megnyugtató eredményeket. A progresszív betegség igazolására a májbiopszia jelenti az egyedüli elfogadott módszert (2).
- 3./ A therápiás összefoglalókban (3, 4) az életmódi változások, diéta, kalóriabevitel megszorítás, a fizikai aktivitás növelése az első helyen ajánlott és alkalmazott beavatkozás sor, mely a betegek kis részében jelent csak megoldást. Számos farmakológiai módszer került kipróbálásra: metformin, glitazonok, E vitamin, pentoxiphyllin, statinok, ursodeoxycholsav, probioticumok, antioxidánsok. A bő tárház arra utal, hogy a gyógyszeres kezelés még nem megoldott, további próbálkozások szüksé-

gesek a tartós javulás eléréséhez. A legutóbbi közlemények a cannabinoid 1 antagonista rimonabant eredményességét igazolták obesitasban szenvedő betegeknél. A szer a glitazonokhoz hasonlóan, de más mechanizmus alapján javítja az inzulin rezisztenciát, illetve emeli az adiponectin szintet is.

4./ 221 NASH-ban szenvedő beteg adatait tartalmazó összefoglaló közlemény adatai alapján – első szövettani vizsgálatot további kettő követte, a vizsgálatok között legalább egy év (átlag 3,7 év) telt el – megállapították, hogy a nem alkoholos steatohepatitisben szenvedő betegek 5-10 százalékánál már a korai szövettani vizsgálat jelentős mértékű fibrosist igazol, és további 15-20 százalékuknál a súlyos fibrosis 10 éven belül kialakul. Eredményeik alapján arra következtettek, hogy a májban zajló gyulladásos folyamat kulcsszerepet játszik a fibrosis progressziójában, mely a nem alkoholos steatohepatitis kezelésének potenciális célpontja lehet (5).

Összefoglalva megállapítható, hogy a NASH kezdetben banális májzsírososdásnak tűnő, de lassan, fokozatosan progrediáló, jelenlegi ismereteink alapján nehezen befolyásolható májbetegség, mely májcirrhosishoz, illetve akár májrákhoz is vezethet. A kórkép gyakoriságának növekedésével a máj-eredetű halálozás egyértelműen fokozódik. Ugyancsak ebben a betegcsoportban mutat emelkedő tendenciát a cardiovascularis halálozás is, mely a kórképpel társuló egyéb betegségek következménye.

### Irodalomjegyzék

- **1.** Leclercq IA et al: Insulin resistance in hepatocytes and sinusoidal liver cells: Mechanisms and consequences. J Hepatol 2007, 47: 142-156.
- **2. Wieckowska A et al.:** Noninvasive diagnosis and monitoring of nonalcoholic steatohepatitis: Present and future. Hepatology 2007, 46: 582-589.
- **3.** Chan H et al.: How should we manage patients with non-alcoholic fatty liver disease in 2007?. J Gastroenterol Hepatol 2007, 22: 801-808.
- **4. Balas B et al.:** Pioglitazone treatment increases whole body fat but not total body water in patients with non-alcoholic steatohepatitis. JHepatol 2007, 47: 565-570.
- **5.** Argo CK, Northup PG, Al-Osaimi AM, Caldwell: Systematic review of risk factors for fibrosis progression in non-alcoholic steatohepatitis. J Hepatol. 2009, 51: 371-379.