

A férfiak férfimeddőséggel kapcsolatos ismeretei és a támogatás lehetőségei: kockázati tényezők és egyéni válaszreakciók

Szatmári Angelika^{1, 2} ■ Fejes Zsuzsanna dr.^{3, 4} ■ Király István dr.²

Szegedi Tudományegyetem, ¹Egészségtudományi és Szociális Képzési Kar,

²Általános Orvostudományi Kar, Urológiai Klinika,

³Általános Orvostudományi Kar, Magatartástudományi Intézet, Szeged

⁴Affidea Diagnosztika Kft. szegedi telephelye, Szeged

A férfimeddőség előfordulása az elmúlt évtizedekben mind világviszonylatban, mint pedig hazánkban folyamatosan növekedett és egyre inkább a középpontba került. A meddőség a reprodukív korú férfiak millióit érinti. Az ismert organikus okokon túl feltételezhetően számos életviteli és környezeti tényező is hozzájárul ehhez. A meddőség biopszichoszociális elméleti modellje lehetőséget ad arra, hogy a nemzőképesség hiányát ne csak orvosi szempontból, fiziológiai problémaként értelmezzük, hanem pszichoszociális jelenségként is. A férfiak megküzdési stratégiái, információkeresési szokásai és a meddőséggel kapcsolatos ismeretei a nőkéhez hasonlóak ugyan, de a problémára adott válaszreakcióik több ponton is eltérnek. A férfimeddőség ellátásában kiemelt szerepet kell biztosítani az egészségügyi ellátók – ápolók, reprodukív orvoslás, mentálhigiénés szakemberek – által nyújtott betegvezetésnek és paramedikális tanácsadásnak mint támogató terápiának. A kezelés időszakában – az információk nyújtása mellett – az egyéni támogatás hozzájárul a keletkező hatások, tapasztalatok, ismeretek feldolgozásához, továbbá a stresszel való adaptív megküzdési stratégiák kialakításához, valamint a reprodukivitást befolyásoló egészségmagatartás-változók közvetlen vagy közvetett módosításához.

Orv Hetil. 2018; 159(31): 1262–1268.

Kulcsszavak: férfimeddőség, betegvezetés, paramedikális tanácsadás

Men's knowledge of male infertility and the possibilities for supporting therapy: risk factors and individual responses

In recent decades, the incidence of male infertility has been increasing continuously both worldwide and in Hungary and is becoming a more and more central issue. Millions of men at the reproductive age are affected by male infertility. In addition to the known organic reasons, many life-style and environmental factors can be expected to contribute to this. The biopsychosocial theoretical model of infertility allows us to interpret the lack of fertility not only from the medical point of view, but also as a psychosocial phenomenon. Men's coping strategies, health information seeking habits, and knowledge of infertility are similar to women's, but there are several different points in their responses given to the problem. So medical, nursing and other health professionals dealing with infertile male patients should devote special and high attention to patients' conducting and paramedical counselling as supportive therapy. Within the framework of this – besides giving information – the individual support contributes to the elaboration of information, arising effects and experiences, furthermore to the development of adaptive coping strategies for stress, and to the modification of direct or indirect changes in health behavior affecting reproductive health during the treatment period.

Keywords: male infertility, patient conducting, paramedical counselling

Szatmári A, Fejes Zs, Király I. [Men's knowledge of male infertility and the possibilities for supporting therapy: risk factors and individual responses]. Orv Hetil. 2018; 159(31): 1262–1268.

(Beérkezett: 2018. március 21.; elfogadva: 2018. április 17.)

Rövidítések

BMI = (body mass index) testtömegindex; IVF = *in vitro* fertilitáció; WHO = (World Health Organization) Egészségügyi Világszervezet

Férfimeddség

A fejlett országokban a párok megközelítőleg 15–20%-a szembesül az infertilitás problémakörével [1]. Európai adatok szerint folyamatosan emelkedik azoknak a pároknak a száma, amelyek meddségi kezelésben részesülnek, és ez a tendencia hazánkban is megfigyelhető [2]. Magyarországon az önkéntelenül gyermektelen párok arányát 24%-ra becsülik, minden negyedik pár meddségi problémával küzd [3].

Az Európai Urológus Társaság (European Association of Urology) 2017. évi férfimeddségi szakmai irányelvei szerint a korszerű kórismezés és terápia hatására a gyermektelen nők aránya 3% lett, azon nők aránya pedig, akik nem tudnak annyi gyermeket szülni, mint ahányat szeretnének, végeredményben 6% [4]. A kumulatív terhességi arány 27%, 2 éves követéssel, azon meddő párok esetében, akiknél a meddség elsődleges oka oligozoospermia. A nők életkora az egyetlen olyan legfontosabb változó, amely befolyásolja az eredményt az asszisztált reprodukcióban. Összehasonlítva a 25 éves nőket a 35 évesekkel, a termékenységi potenciál 50%-ra, 38 évesen 25%-ra és 40 éves kor felett kevesebb, mint 5%-ra csökken. Ismert, hogy a nők számos nyugati országban elhalasztják első terhességüket az oktatásuk befejezéséig és karrierjük megkezdéséig [4].

Mivel az utódnemzés mind egyéni, mind társadalmi szempontból kulcsfontosságú, az ezen a téren tapasztalt nehézség komoly pszichés terhet róhat a meddő pár mindkét tagjára [5, 6]. Az identitás fontos része a reprodukcióra való képesség, ezért a páciensek a meddség megélését addigi életük legnagyobb mértékű stresszel járó eseményének tartják. Sok pár esetében meddségük a mindennapok középpontjává válik, gyakran az élet más fontos szempontjainak kizárásával. A reprodukció feletti kontrollvesztés nagy kihívást, nehézséget jelent az érintettek számára. Az önkéntelen gyermektelenség meg tapasztalásával fokozódik a szorongás, a depresszió előfordulása, ezzel párhuzamosan romlik az életminőség érzése [7, 8].

A meddség definíciójának több megközelítése (biomedikális, pszichoszociális) létezik, legtöbbjük a meddséget orvosi szempontból és a női test, a terhesség létre nem jöttének szemszögéből vizsgálja [9]. A WHO definícióját kisebb módosításokkal több mint egy évtizede fogadták el, mely szerint „a meddség a reprodukív rendszer betegsége, mikor a terhesség 12 hónap rendszeres védekezés nélküli szexuális együttlét ellenére sem jön létre”.

Az infertilitás leggyakoribb és egyértelmű organikus oka a női oldal esetében a petevezeték lezártasága [10]. Az infertilis párok esetében a vizsgálatok azt mutatják,

hogy 50%-ban csak a férfi partner vagy a férfi partner is érintett a meddség kialakulásában [4].

Az andrológia a férfiinfertilitás számos különböző etiológiai faktorát tárta már fel. Míg korábban a megtermékenyítőképeség zavarát egyértelműen hormonális problémákkal magyarázták, ma már tudjuk, hogy endokrinológiai tényezőkre a férfimeddség eseteinek csak kis hányada vezethető vissza. A lehetséges okok között szerepelhetnek még a nemi szervek alaki eltérései (például sorvadtnak vagy kis méretű herék), a herék helyzeti eltérései (például hereleszállási zavarok), here-visszértágulat (varicocele), ondóúti elzáródások, gyulladások, infekciók, hormonális, genetikai, immunológiai, biokémiai kórok, rendszerbetegségek, daganatos betegségek és azok kezelése, valamint egyéb külső károsító tényezők (például tartós hő, vibrációs ártalom stb.) hatásai is [11]. A rosszindulatú daganatos betegségek műtétes, sugár-, kemo- és biológiai kezelése káros hatással lehet a fiatal betegek későbbi fertilitási képességeire. A javuló gyógyulási esélyek mellett egyre nagyobb hangsúlyt kap a betegek hosszú távú életminősége, így a túlélésen túl jövőbeli fertilitásuk megőrzése [12].

A fenti problémák kizárása után is gyakran mutatkozik eltérés az egyes spermaméterek (spermiumkoncentráció és -mozgás, morfológiai jellemzők) tekintetében, ám ezek oki háttere még nem teljesen tisztázott; a környezet-szennyezés kapcsán az endokrin disruptorok, valamint a relatív oxigén-szabaddiók szerepét is feltételezik.

Az Európai Urológus Társaság 2017. évi férfimeddségi irányelvei szerint az ismeretlen eredetű (idiopátiás) meddség az összes eset 31%-át teszi ki [4]. Az ismeretlen kórereditű meddség kialakulásában és fennmaradásában a korábbi évtizedekben jelentős szerepet tulajdonítottak az egyén és/vagy a pár pszichopatológiájának, ezáltal összevonva a pszichogén és az ismeretlen eredetű infertilitást. Az 1950-es években, amikor még a pszichopatológiai szemlélet volt az uralkodó, az esetek nagyjából 50%-ára nem tudott az orvostudomány érvényes magyarázatot adni, és ez a pszichológiai faktorok szerepének túlhangsúlyozásához vezetett; a koncepció nagyjából az 1980-as évekig egyeduralkodó maradt. Az 1990-es évektől a bizonyítékokon alapuló orvoslás hangsúlyozza, hogy az ismeretlen eredetű infertilitás és a pszichogén meddség közé nem tehető egyenlőségjel. Napjainkban a legtöbb kutató elutasítja a pszichoszociális faktorok kizárólagos szerepét a meddség patogenezisében, de elfogadja a lelki tényezők jelentőségét a fertilitási problémák kialakulásában, fennmaradásában, illetve a meddségi kezelés eredményességében. Az infertilitás biopszichoszociális elméleti modellje tehát lehetőséget ad arra, hogy a meddséget ne csak orvosi szempontból, fiziológiai problémaként értelmezzük, hanem pszichoszociális jelenségként is, valamint a pszichés tényezők potenciális szerepét a kezeléseknél, a betegség alakulásában is figyelembe vegyük [13].

Ismert a férfiereditű meddség kifejezett hatása a férfi lelkiállapotára, így depressziós és szorongásos tüneteinek fokozódására [6, 14].

A férfiak jelentős distresszt tapasztalhatnak, amikor szembesülnek a meddőséggel, és valószínűleg a szorongás, a csökkent önértékelés és a társadalmi megbélyegzettség érzése erősebb a férfifaktoros meddőségben, mint az ismeretlen eredetű vagy női faktorú meddőség esetében [15]. A férfiaság és az emberi reprodukció biológiai és kulturális antropológiai elméletének áttekintői ugyancsak arra következtetésekre jutottak, hogy a meddőség potenciálisan megalázó a férfiakra, ami kedvezőtlen hatással van a férfiaságra, és stigmatizálóbbról, mint a nők számára. Feltehetőleg azért, mert a férfiak képesek összeolvasztani a meddőséget, a virilitást és a szexuális teljesítményt, ami a személyes elégtelenség érzékeléséhez vezethet [16]. Ezek a tapasztalatok arra hívják fel a figyelmet, hogy az ellátás során a férfiak támogatása is szükséges, valamint érzékeny és egyedi megközelítésre van szükség.

Életmód és egészségmagatartás

A férfiak egészségi állapotáról – feltehetőleg a társadalom beállítottsága miatt – kevesebb szó esik hazánkban, mint a nőkéiről. A magyar férfiak körében magas a 49 és 65 éves kor között bekövetkező, idő előtti halálozás, aminek hátterében az átalakuló társadalom krónikusstresszforrásai és a stressz levezetésére szolgáló rizikómagatartások állnak [17]. A meddőség a WHO legfrissebb definíciója alapján – orvosi megközelítés szerint – betegségnek számít, így a párok orvosi ellátásra jogosultak [18]. A betegstatust azonban a páciensek nagy része rosszul éli meg, hiszen itt lényegében egészséges férfiakról és nőkről van szó.

Az utóbbi évtizedekben hangsúlyossá vált az életmódváltozók mint kockázati tényezők hatása a reprodukív egészségre. A növekvő tudományos érdeklődés oka feltehetőleg abban keresendő, hogy az életmódváltozók döntően a személy kontrollja alatt álló és többé-kevésbé módosítható tényezők közé sorolhatók.

A termékenységi mutatókat kedvezőtlenül befolyásolja az obesitas azzal, hogy az spermaminőség romlását (spermiumkoncentráció és -motilitás csökkenése) okozza. Az átlagosnál nagyobb testtömeg az erektilis diszfunkció vezető kockázati tényezője [19]. A túlsúlyos férfiak esetében a nemi hormonprofil megváltozása (csökkent androgénértékek magas ösztrogénszint mellett) a spermatogenezis romlásával járhat együtt [20, 21].

Sallmén és mtsai (2006) azt vizsgálták, hogy a testtömeg milyen módon hat a fertilitásra. 2011 pár vizsgálata alapján azt találták, hogy a meddőség aránya nagyobb a férfiak azon csoportjában, amelyben a testtömegindex (body mass index, BMI) is nagyobb. A 20 és 22 közötti BMI-indexű férfiak csoportjához képest már háromegységnyi emelkedés is jelentősen megnövelte a meddőség kockázatát [22]. A túlsúlyosság hatását vizsgáló tanulmányok szerint a testtömegcsökkenés pozitívan hat a spermaanalízis mutatóira: a spermiumkoncentráció, vala-

mint a normál morfológiájú spermiumok arányának szignifikáns mértékű növekedésével jár együtt [23].

A testsúly természetesen nem független a táplálkozási szokásoktól. Az erre vonatkozó kutatási eredmények szerint szénhidrátokban, rostokban gazdag étrend, megfelelően magas folsav-, likopin- és C-vitamin-szint és kisebb mennyiségű fehérje- és zsírbevitel jellemezte a normálspermaképet mutató férfiak csoportját a csökkent spermaminőségű csoportokhoz képest. Feltehetőleg az alacsony antioxidánsbevitel gyakorol negatív hatást az ismert spermaparaméterekre [24].

A dohányzás többek között a szív- és érrendszeri betegségek kockázati tényezője, ugyanakkor az infertilitás tekintetében is rizikófaktornak számít. A dohányzás negatívan hat a spermaminőségre – a koncentráció-, a motilitási és a morfológiai mutatók tekintetében – az egészséges és a meddő férfiak esetében egyaránt [25]. A tesztoszteronszint csökken, növekszik az erektilis diszfunkció kialakulásának veszélye, és sok esetben romlanak a spermaparaméterek [26].

A rizikómagatartások közül a dohányzás mellett kiemelendő az alkoholfogyasztás – mindkettő szintén negatívan befolyásolja a férfiak termékenységét.

Az alkohol szignifikánsan csökkenti az ejaculatum mennyiségét, és a minőségi mutatókra (motilitás, morfológia) is negatívan hat. Egy 100 fős mintán végzett vizsgálatban a mérsékelten ivók 63%-ánál és a nagyivók 72%-ánál a hímivarsejtek alaki, morfológiai károsodását (teratozoospermia), 54%, illetve 64% esetében csökkent spermiumszámot mutattak ki [25].

A testmozgás egészségvédő hatása a termékenység kapcsán is megmutatkozik. Egészséges férfiak esetében a hetente legalább háromszor egy óra sportolás kedvező hatást gyakorol a spermaminőségre, főként a morfológiai mutatókra [27]. A mértékletes testmozgás közvetett hatásai révén is kedvezően hat a termékenységre.

A túlzott gyakoriságú és intenzitású testmozgás hatása azonban már nem ilyen kedvező. *In vitro* fertilizációban (IVF) részt vevő férfiak közül azoknál, akik hetente öt vagy több órát kerékpároztak, alacsonyabb spermiumkoncentrációt mértek, mint a hasonló mozgásformát nem folytatóknál [28].

A férfimeddőségre adott reakciók aspektusai

A gyermekvállalás fontos kérdés az egyén, a család és a társadalom szempontjából egyaránt, így érthető, hogy annak sikertelensége csalódást, kudarcot és frusztrációt jelent az érintettek számára. Különösen így van ez akkor, ha a fogantatás tartósan késik vagy egyáltalán nem valósul meg. Ha egy párnak szándéka ellenére nem születik gyermeke, és az erre irányuló vágyaik és erőfeszítéseik sorra eredménytelennek bizonyulnak, a meddőség megélése paranormatív krízist okozhat az érintett férfiak életében, mely depresszív és/vagy szorongásos tünetek megjelenésével, az önértékelés csökkenésével és a társas

tér beszűkülésével járhat együtt. Negatívan befolyásolhatja a párkapcsolat minőségét, a munkaképességet, sőt kihathat a személy jövőképre, élete értelmének megélésére is. E negatív lelkiállapotok külön-külön is jelentősen csökkenthetik a személy életminőségét és káros egészségmagatartások kialakulásához is vezethetnek (például dohányzás, túlzott mértékű alkoholfogyasztás) [29, 30]. A gyermekáldás érdekében vállalt erőfeszítések gyakorta hosszú időn át tartó, lelki és fizikai szempontból egyaránt megterhelő élethelyzetet teremtenek, amely felerősíti e negatív érzelmek intenzitását, továbbá kihívást jelent az énkép, az önbecsülés és a saját férfiasság/nőiesség megélése szempontjából. Mindezek mellett a családalapításra vonatkozó társadalmi nyomás és a külső elvárások feszültségkeltő hatása sem hagyható figyelmen kívül [31]. A férfimeddség kapcsán empirikusan legtöbbször kutatott kérdés az, hogy általában véve a stressz, illetve a fogantatás elmaradásából származó érzelmi feszültség miként hat a gyermeknemzés esélyeire. A stressz és az infertilitás összefüggését tekintve az alapvető kérdésfeltevés az, hogy vajon a stressz okozza-e a meddséget, illetve hozzájárul-e annak kialakulásához, vagy a meddség ténye és tudata okozza a stresszt, esetleg maga a meddségi kezelés játszik szerepet stresszfaktorként. Egyre több a bizonyíték arra vonatkozóan, hogy a stressz fontos kockázati tényezőt jelent az infertilitás szempontjából. A meddség emeli a distressz szintjét, ami az endokrin folyamatok, a szérumprolaktinszint emelkedése révén tovább rontja a fogantatás esélyeit [30].

A gyermek utáni vágy fokozódása olyan krízist jelent, amely lelki, fizikai és szociális hatással bír. A kivizsgálások és a meddségi kezelések esetleges vállalása szintén jelentős mértékű megterhelést jelenthet az egyén és a pár számára egyaránt. Az asszisztált reprodukció kapcsán végzett kivizsgálás és kezelés során a lelki megterhelés fokozódik, a páciensek párkapcsolata 14%-ban a terápia folyamán felbomlik [32].

A szakszerű pszichés vezetés egyre hangsúlyosabb szerepet tölt be a meddő párok ellátásában [33].

Ebben a fokozottan stresszkeltő élethelyzetben fontos az adaptív megküzdési (coping) stratégiák alkalmazása, amelyek során az egyén megpróbálja csökkenteni a stressz által okozott negatív hatásokat. Ilyen stresszfaktor lehet többek között a meddség, a csökkent nemzőképesség, valamint az asszisztált reprodukciók kezelése vállalása. A megküzdésre számos stratégia létezik. Az egyik gyakran használt felosztás megkülönböztet problémaközpontú és érzelmközpontú megküzdést [34]. Az előbbi során az egyén megpróbálja megelőzni vagy megváltoztatni a fenyegetéseket, a stresszhelyzetet. Ha az egyén ezt a stratégiát követi, odafigyel az életmódjára, egészségesen étkezik, rendszeresen sportol, ezzel megpróbálja elkerülni a spermaparaméterek további romlását. Ugyanakkor az érzelmközpontú megközelítés esetében az egyén a helyzet okozta érzelmi reakciókat próbálja csökkenteni azáltal, hogy nem vesz tudomást a problémáról, elbagatellizálja azt, valamilyen pótcselek-

vést végez, esetenként alkoholizálásba vagy más függőségbe menekül, ami a spermaparaméterek további romlását okozhatja. Az érzelmközpontú stratégia célja fékezni a negatív érzelmek elhatalmasodását, illetve a probléma megoldásának elhalasztása. Az érzelmközpontú kérődző stratégiát alkalmazó személy gyakran aggodódik a jövő miatt, bankódik, önsajnálta merül, miközben semmit nem tesz a megoldás érdekében.

Felvetődhet a kérdés, hogy vajon a probléma- vagy az érzelmközpontú megküzdési stratégiák eredményesebbek-e a férfimeddséggel való megküzdésben. A válasz függ a meddségi kezelés szakaszaitól: egy újonnan diagnosztizált fertilitási probléma esetében más megküzdési mód lehet adaptív, és más a kezelés különböző szakaszaiban [35]. Az érzelmközpontú kérődző megküzdés az infertilitás diagnózisával való szembesülést követően adaptívnek mondható, mivel a veszteség feldolgozásához időre van szükség. Ez a stratégia alkalmas a keletkezett érzelmi feszültség csökkentésére, valamint időt ad a rendeződésre, majd ezt követően a beteg eredményesen képes alkalmazni a problémaközpontú megküzdési stratégiát. A férfiak esetében a tervezést, azaz a problémaközpontú megközelítést, valamint a problémától való távolságtartó stratégia használatát tartják a legeredményesebbnek [35, 36].

Az észak-amerikai infertilis párok körében a férfiaknak összességében gyengébb, alacsonyabb a megküzdési stratégiájuk. Hajlamosak megbirkózni a ténnyel azáltal, hogy a munkában és más tevékenységekben való részvételüket növelik, optimistábbak, problémamegoldóbbak, és kevésbé igénylik a szociális támogatást. A férfiak könnyebben állnak át a gyermek nélküli életmódra, mint partnereik, akiknek nehezebb megoldaniuk a meddség problematikáját. A férfiassági normáknak megfelelően sok férj hajlamos elnyomni érzelmeit a felesége támogatása érdekében [36]. Ez a tendencia azzal is járhat, hogy a férfiaknál a meddséggel összefüggő szorongás tényleges szintje alulértékelt.

A kutatási eredmények szerint a férfiaknak általában gondot okoz, hogy korlátozott lehetőségeket látnak a meddségi probléma megoldására vagy akár arra, hogy abban a párjuknak segítséget nyújtsanak. Ez a tehetetlenség azután a saját hatékonyságuk érzésének csökkenéséhez és fokozott stresszhez vezet. Nem érzik magukat képesnek arra, hogy a problémát egyedül megoldják, nem tudják, pontosan mit tehetnének a megoldás érdekében. A szégyen, a bűntudat, a haszontalanság érzése, a félelem és a kétségbeesés a felszín alatt erősödik a férfiban, amiért már nem ő az uralkodó a családalapítás mikéntje és időzítése felett [30, 37]. A tervezés azért számít az adott élethelyzetben adaptív megküzdési módnak, mivel a probléma kezelésére vonatkozó stratégia felépítése, a célirányos cselekvések sorának megtervezése növeli a kontroll és a kompetencia érzését, és segít abban, hogy a pár közös erőfeszítéseket tegyen a helyzet megoldására [35].

A vizsgálatok eredményei szerint az infertilitás vonatkozásában az elkerülés – azaz elkerülni a meddségre

emlékeztető helyzeteket és személyeket –, valamint az önhibáztatás elégtelen megküzdési stratégiák. Mindkettő a stressz magas szintjével jár együtt, és a szorongásos-depressziós tünetek megjelenésének prediktív tényezői [35, 36].

Paramedikális tanácsadás mint támogatási lehetőség a férfigmeddőségben

A kedvezőtlen egészségmagatartás megváltoztatását célzó intervenciók és programok hatékony elemei lehetnek a meddőség kezelésének. Ugyanakkor az is elmondható, hogy a lelki tényezők hatása a fertilitási problémák kialakulására és fennmaradására ma már nem vitatható. A gyermektelenség megélése sokszor kultúrától függetlenül hasonló jegeket mutat; szégyen, bűntudat, a haszontalanság érzése, a bizonytalanság átélése és az önértékelés fenyegetettségének érzése [30, 37].

Az infertilitás, illetve a társbetegségek megfelelő kezeléséhez, az esetleges szövődmények megelőzéséhez a betegeknek számos új ismeretet, készséget kell elsajátítaniuk. Mint társadalmunk modern betegei, a páciensek aktívan részt akarnak venni saját gyógyulásuk folyamatában, valamint az ezzel kapcsolatos döntésekben, és ehhez egyre több információt kérnek és várnak el az egészségügyi ellátóktól [38]. Az egészségügyi információ keresése általában a házaspáros, középkorú nőkre jellemző [39]. A férfiak a meddőséggel kapcsolatos információkkal korlátozottan rendelkeznek, a tanácsokat, információkat szívesebben fogadják írásban, továbbá bizonyított, hogy meddőség esetén, valamint kisebbségi csoportokban motiváltabbak az információk megszerzésében [40].

Ha nemcsak információt szeretnénk adni, hanem valamilyen változás fontosságáról szeretnénk meggyőzni a páciensét, és egyúttal motiválni szeretnénk arra, hogy változtasson életmódján, akkor figyelembe kell vennünk a pszichés tényezőket, valamint a beteg már meglévő ismereteit.

Ezek az információk számos csatornán elérhetők, főként az internet kínál könnyen hozzáférhető lehetőségeket. A megbízhatóság és a minőség azonban nem mindig biztosított. Általában az orvoshoz fordulás után keresnek a meddőségben szenvedő férfiak információkat mintegy segítségként a döntéshozatalban [41]. Ismereteiket leginkább online elérhető forrásokból szerzik, amelyeket elsősorban Google-keresésekkel és a közösségi médián keresztül (Facebook) érnek el [42].

A sikertelen gyermekvállalás során a férfiaknál is megjelenik a meddőségre adott specifikus szorongás, szomorúság. A patozoospermiaival vagy azoospermiaival diagnosztizált férfiak többnyire bánatot, szégyent, partnerükkel szemben bűntudatot éreznek [37]. Ennek ellenére nem szívesen fordulnak mentálhigiénés szakemberhez vagy önszorgító csoportok felé [29]. Jelentősen jobb hatásfokú a személyre szabott betegoktatás, ha a személyes konzultációk során minden beteg az előzetes tudásának, műveltségének, aktuális szükségleteinek és

pszichoszociális állapotának megfelelő formában jut hozzá az információhoz [43].

A meddőséget kiváltó kockázati tényezők prevenciójában lényeges a megfelelő motivációk kialakítása annak érdekében, hogy a betegek képesek legyenek például a javasolt életmódbeli változtatásokat végrehajtani.

A tanácsadási stratégiák alkalmazásával lehetővé válik az információk befogadása, új készségek fejlesztése, új szokások kialakítása [44, 45].

A tanácsadási stratégiák ahhoz nyújtanak segítséget, hogy a közvetíteni kívánt ismereteket az érintettek be tudják illeszteni saját szemléleti és tapasztalati rendszerükbe, valamint ahhoz, hogy a betegek és hozzátartozóik valós képet alkothassanak a jelen helyzetükről, amely igen gyakran túlzottan is közeli ahhoz, hogy a segítő és gátló tényezőket, továbbá a rendelkezésre álló lehetőségeket reálisan felmérhessék [46].

Egy 2001. évi tanulmány a termékenységi szolgáltatásokat nyújtók számára összefoglaló iránymutatást ad a tanácsadásra és a pszichoszociális ellátásra vonatkozóan. A munka a személyközpontú ellátás és a tanácsadás, rutinszerű kezelések integrálására összpontosít, rámutatva néhány olyan speciális helyzetre, amely a tanácsadás szükségességét igényelheti (például a kezelés befejezése, szexuális problémák). A meddőségi klinikák megfelelő gyakorlata magában foglalja a holisztikus ellátást.

A klinikáknak, meddőségi centrumoknak készen kell állniuk arra, hogy figyelembe vegyék és kezeljék azokat a pszichoszociális kérdéseket, amelyekkel gyakorta szembesülnek azoknál a párokkal, akik igénybe veszik szolgáltatásaikat. A betegközpontú tanácsadás alapvető feladata annak biztosítása, hogy a betegek megértsék kezelésük választásának következményeit, elegendő érzelmi támogatást kapjanak, és egészséges módon megbirkózzanak a meddőség megtapasztalásának következményeivel.

A betegellátás holisztikusabb megközelítését alkalmazva az egészségügyi eredmények javulnak, növekszik a páciensek és az ellátóteam elégedettsége, csökkennek a negatív pszichoszociális reakciók, a betegek jobban megértik tapasztalataikat [47].

A férfiak érzelmi jóllétének felmérése, valamint nyomon követése a kezdeti értékeléskor és a kezelés folyamán hasznos lehet. A meddőségben az érzelmi szükségletek spontán feltárása és az explicit támogatáskeresés, úgy tűnik, nem gyakori a férfiak között. Néhány kutató ezért javasolja a mentális egészség szisztematikus értékelését a pszichometriai kérdőívek és a kezelési protokollok segítségével. Megfogalmazódik továbbá egy olyan, első vonalbeli klinikai stratégia kialakításának szükségessége is, amely mentális egészségügyi szakemberek bevonásával potenciálisan csökkentheti a társadalmi elszigeteltséget és szorongást, valamint segíthet azoknak a férfiaknak az alcsoportjában, akik nem hozták nyilvánosságra helyzetüket házastársukon kívül bárkinek, akik reménytelennek vagy túl súlyosnak ítélik meg a helyzetüket [48]. Intervenciók és célzott programok szükségességét feltáró tanulmányok eredményei arra utalnak, hogy a meddő-

ségi szolgáltatások körében végzett átfogó klinikai ellátás különös jelentőséggel bír az érzelmi jóllét védelmében az infertilitás által érintett férfiak körében. A férfiak egyre valószínűbben bíznak meg valakiben, vágnak információra és érzelmi támogatásra [49].

Következtetés

A fentiek alapján nyilvánvaló, hogy a férfimeddség ellátásában kiemelt szerepet kell biztosítani a támogató terápiának, amelynek fókuszában az információ nyújtása mellett a kezelési időszakban keletkező hatások, tapasztalatok, ismeretek feldolgozásának támogatása, a stresszel való adaptív megküzdési stratégiák kialakítása, valamint a reprodukivitást befolyásoló egészségmagatartás-változók közvetlen vagy közvetett módosítása kell, hogy álljon. Annak ellenére, hogy az orvoslás számtalan hatékony beavatkozási lehetőséggel rendelkezik az infertilitás leküzdéséhez, tapasztalható és gyakran nehezen értelmezhető az érintettek kezelésének „elakadása” vagy a személyek kilépése az ellátási folyamatból.

A betegek kilátásairól szóló kutatás szisztematikus vizsgálata azt mutatja, hogy nagyon kevés tanulmány összpontosít a férfiak termékenységi ellátása során megszerzett tapasztalatokra. A férfiak beszámolóinak alapján a releváns dimenziók az összes meddségi szolgáltatást igénybe vevőkre vonatkoztak, és a következő paramétereket tartalmazták: a szolgáltatásokhoz való hozzáférés; értékek tisztelete; választások és igények; az ellátás folyamatossága és összehangolása; megfelelő tájékoztatás és oktatás; fizikai kényelem; szorongás csökkentése és a partnerek bevonása. A szerzők arra a következtetésre jutottak, hogy kevés bizonyíték áll rendelkezésre a férfiak gondozására vonatkozóan, különösen az invazív eljárásokat megelőző információnyújtás vagy akár a pszichés támogatás tekintetében [50].

Számos vizsgálat tárta fel azt a tényt is, hogy a meddség megélése paranormatív krízist okozhat az érintett férfiak életében, amely depresszív és/vagy szorongásos tünetek megjelenésével, az önértékelés csökkenésével és a társas tér beszűkülésével járhat, amelyek mérsékléséhez a pszichológiai gondozás értékes támogatást nyújthat. A tényleges kezelési időszakban keletkező hatások, tapasztalatok, ismeretek feldolgozásának támogatására azonban igen kevés figyelem irányul. Gyakorlatilag hiányoznak azok a célzott intervenciók és programok, amelyek az ápolás területén segíthetnének az orvosi ellátás folyamatával összefüggő, a személy kontrollja alatt álló, többé-kevésbé módosítható életmódváltozókban eredő lehetőségek hasznosítását. Kiemelten figyelmet érdemel ezért az ápolói betegvezetés [51–53] és a paramedikális tanácsadás alkalmazásában rejlő lehetőségek feltárása a kezelési időszakban [54]. Az együttműködésen alapuló gondozási folyamatban a professzionális ápolónak olyan kapcsolatot kell kialakítania, amelynek légköre kedvezően hat a beteg belső erőforrásainak mozgósítására, a kompetencia érzésének visszanyerésére saját sorsának irá-

nyításában és a saját egészsége menedzselésében. Célunk az információ nyújtásán, azok feldolgozásának és a döntés kialakításának támogatásán túl a betegekben lévő erőforrások aktivizálása és összpontosításának segítése a keletkező hatások, tapasztalatok, ismeretek feldolgozásának elősegítése érdekében, amely tevékenység többek között a biztonságos betegellátás egyik meghatározó tényezőjeként is tekinthető.

Anyagi támogatás: A közlemény megírása anyagi támogatásban nem részesült.

Szerzői munkamegosztás: Sz. A.: Hipotézisek, vizsgálati kérdések kidolgozása, szakirodalmi másodelemzés, a kézirat szövegezése. F. Zs.: Szakirodalmi másodelemzés, a kézirat szövegezése. K. I.: A kézirat szövegezése. A cikk végleges változatát mindhárom szerző elolvasta és jóváhagyta.

Érdekltségek: A szerzőknek nincsenek érdekltségeik.

Irodalom

- [1] A policy audit on fertility. Analysis of 9 EU countries 2017. Available from: [http:// PolicyAuditorFertilityAnalysis9EUCountriesFINAL16032017-3.pdf](http://PolicyAuditorFertilityAnalysis9EUCountriesFINAL16032017-3.pdf) [accessed: December 29, 2017].
- [2] Kaáli NG, Bártfai Gy. Infertility of male origin. In: Pásztor N. (ed.) Modern diagnostics and treatment of infertility. [Férfi eredetű meddség. In: Pásztor N. (ed.) A meddség korszerű diagnosztikája és kezelése.] Medicina Könyvkiadó, Budapest, 2018; pp. 121–168. [Hungarian]
- [3] Hungarian Central Statistical Office. Hungary 2014. [Központi Statisztikai Hivatal. Magyarország 2014.] Available from: <https://www.ksh.hu/docs/hun/xftp/idoszaki/mo/mo2014.pdf> [accessed: December 30, 2017]. [Hungarian]
- [4] Jungwirth A, Diemer T, Dohle GR, et al. Guidelines on male infertility. European Association of Urology, 2015. The 2017 update. [accessed: December 30, 2017].
- [5] Kahyaoglu Sut H, Balkanli Kaplan P. Quality of life in women with infertility via the FertiQoL and the Hospital Anxiety and Depression Scales. Nurs Health Sci. 2015; 17: 84–89.
- [6] Chiaffarino F, Baldini MP, Scarduelli C, et al. Prevalence and incidence of depressive and anxious symptoms in couples undergoing assisted reproductive treatment in an Italian infertility department. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2011; 158: 235–241.
- [7] Cserepes RE, Kőrösi T, Bugán A, et al. Characteristics of infertility specific quality of life in Hungarian couples. [A meddséggel összefüggő életminőség jellemzői magyar pároknál.] Orv Hetil. 2014; 155: 783–788. [Hungarian]
- [8] El Kissi Y, Romdhane AB, Hidar S, et al. General psychopathology, anxiety, depression and self-esteem in couples undergoing infertility treatment: a comparative study between men and women. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2013; 167: 185–189.
- [9] Lakatos E, Pápay N, Ádám Sz, et al. Paradigms in infertility interpretation. [Paradigmák a meddség értelmezésében.] Pszichológia 2014; 34: 261–287. [Hungarian]
- [10] Lőrincz J, Jakab A, Török P. Comparison of current methods of tubal patency assessment. [A petevezeték-átjárhatóság vizsgálómódszereinek összehasonlító elemzése.] Orv Hetil. 2017; 158: 324–330. [Hungarian]
- [11] Schill WB, Comhaire FH, Hargreave TB. Oligo-astheno-teratozoospermia with no demonstrable cause. In: Comhaire F, Mahmoud A. (eds.) Andrology for the clinician. Springer-Verlag, Berlin, 2006; pp. 77–84.

- [12] Sápy T, Póka R. Oncofertility and therapeutic modalities. Survey of literature. [Onkofertilitás és kezelési lehetőségei. Irodalmi áttekintés.] *Orv Hetil.* 2017; 158: 683–691. [Hungarian]
- [13] Szigeti FJ, Ács N. Psychosocially informed therapy of symptoms related to premature ovarian failure. [Korai petefészek-kimerüléssel összefüggő tünetek bio-pszicho-szociális szemléletű kezelése.] *Orv Hetil.* 2017; 158: 1432–1435. [Hungarian]
- [14] Wichman CL, Ehlers SL, Wichman SE, et al. Comparison of multiple psychological distress measures between men and women preparing for in vitro fertilization. *Fertil Steril.* 2011; 95: 717–721.
- [15] Throsby K, Gill R. It's different for men: masculinity and IVF. *Men Masculinities* 2004; 6: 330–348.
- [16] Dudgeon MR, Inhorn MC. Gender, masculinity and reproduction: anthropological perspectives. *Int J Men's Health* 2003; 2: 31–56.
- [17] Kopp M, Skrabski Á. Health status of women and men in Hungary. In: Nagy I, Pongrácz T. (eds.) Changing roles. Report on the situation of women and men. [Nők és férfiak egészségi állapota Magyarországon. In: Nagy I, Pongrácz T. (szerk.) Szerepváltozások. Jelentés a nők és férfiak helyzetéről.] TÁRKI, Budapest, 2009; pp. 117–136. [Hungarian]
- [18] Gurunath S, Paudian Z, Anderson RA, et al. Defining infertility – a systematic review of prevalence studies. *Hum Reprod Update* 2011; 17: 575–588.
- [19] Bacon, CG, Mittleman MA, Kawachi I, et al. Prospective study of risk factors for erectile dysfunction. *J Urol.* 2006; 176: 217–221.
- [20] Du Plessis SS, Cabler S, McAlister DA, et al. The effect of obesity on sperm disorders and male infertility. *Nat Rev Urol.* 2010; 7: 153–161.
- [21] Kort HI, Massey JB, Elsner CW, et al. Impact of body mass index values on sperm quantity and quality. *J Androl.* 2006; 27: 450–452.
- [22] Sallmén M, Sandler DP, Hoppin JA, et al. Reduced fertility among overweight and obese men. *Epidemiology* 2006; 17: 520–523.
- [23] Håkonsen LB, Thulstrup AM, Aggerholm AS, et al. Does weight loss improve semen quality and reproductive hormones? Results from a cohort of severely obese men. *Reprod Health* 2011; 8: 24.
- [24] Li Y, Lin H, Li Y, et al. Association between socio-psycho-behavioral factors and male semen quality: systematic review and meta-analyses. *Fertil Steril.* 2011; 95: 116–123.
- [25] Olayaki LA, Edeoja EO, Jimoh OR, et al. Effect of cigarette smoking on urinary testosterone excretion in men. *Biokemistri* 2008; 20: 29–32.
- [26] Waylen AL, Metwally M, Jones GL, et al. Effects of cigarette smoking upon clinical outcomes of assisted reproduction: a meta-analysis. *Hum Reprod Update* 2009; 15: 31–44.
- [27] Wise LA, Cramer DW, Hornstein MD, et al. Physical activity and semen quality among men attending an infertility clinic. *Fertil Steril.* 2011; 95: 1025–1030.
- [28] Wogatzky J, Wirleitner B, Stecher A, et al. The combination matters – distinct impact of lifestyle factors on sperm quality: a study on semen analysis of 1683 patients according to MSOME criteria. *Reprod Biol Endocrinol.* 2012; 10: 115.
- [29] Fisher JR, Hammarberg K. Psychological and social aspects of infertility in men: an overview of the evidence and implications for psychologically informed clinical care and future research. *Asian J Androl.* 2012; 14: 121–129.
- [30] Greil AL, Slauson-Blevins K, McQuillan J. The experience of infertility: a review of recent literature. *Soc Health Illn.* 2010; 32: 140–162.
- [31] Schneid-Kofman N, Sheiner E. Does stress effect male infertility? – A debate. *Med Sci Monit.* 2005; 11: SR11–SR13.
- [32] Martins MV, Costa P, Peterson BD, et al. Marital stability and repartnering: infertility-related stress trajectories of unsuccessful fertility treatment. *Fertil Steril.* 2014; 102: 1716–1722.
- [33] Hakim LZ, Newton CR, MacLean-Brine D, et al. Evaluation of preparatory psychosocial counselling for medically assisted reproduction. *Hum Reprod.* 2012; 27: 2058–2066.
- [34] Skinner EA, Edge K, Altman J, et al. Searching for the structure of coping: a review and critique of category systems for classifying ways of coping. *Psychol Bull.* 2003; 129: 216–269.
- [35] Peterson BD, Newton CR, Rosen KH, et al. Gender differences in how men and women who are referred for IVF cope with infertility stress. *Hum Reprod.* 2006; 21: 2443–2449.
- [36] Faramarzi M, Pasha, H, Esmaelzadeh, S, et al. Is coping strategies predictor of anxiety and depression in couple infertile? *Health* 2013; 5: 643–649.
- [37] Swierkowski-Blanchard N, Alter L, Salama S, et al. To be or not to be [fertile], that is the question. *Basic Clin Androl.* 2016; 26: 12.
- [38] Kapcsi E. “Unhappy doctors” – the phenomenon and what's behind it. [„Boldogtalan orvosok” – a jelenség és ami mögötte van.] *LAM* 2011; 21: 584–588. [Hungarian]
- [39] Clyde JW, Domenech Rodríguez MM, Geiser C. Medical professionalism: an experimental look at physicians' Facebook profiles. *Med Educ Online* 2014; 19: 23149.
- [40] Daumler D, Chan P, Lo KC, et al. Men's knowledge of their own fertility: a population-based survey examining the awareness of factors that are associated with male infertility. *Hum Reprod.* 2016; 31: 2781–2790.
- [41] Baunacke M, Groeben C, Borgmann H, et al. Andrology on the internet: Most wanted, controversial and often primary source of information for patients. *Andrologia* 2018; 50: e12877.
- [42] Borgmann H, Kliesch S, Roth S, et al. Feasibility and efficacy of a urologic profession campaign on cryptorchidism using internet and social media. *Urol Int.* 2017; 98: 478–482.
- [43] Roter DL, Hall JA. Physician gender and patient-centered communication: a critical review of empirical research. *Annu Rev Public Health* 2004; 25: 497–519.
- [44] Johnson BM, Webber PB. Nursing theory. In: Johnson BM, Webber PB. An introduction to theory and reasoning in nursing. 4th ed. Lippincott, Williams and Wilkins, 2015; pp. 130–195.
- [45] Kitto S, Goldman J, Etchells E, et al. Quality improvement, patient safety, and continuing education: a qualitative study of the current boundaries and opportunities for collaboration between these domains. *Acad Med.* 2015; 90: 240–245.
- [46] Legare F, Ratté S, Gravel K, et al. Barriers and facilitators to implementing shared decision-making in clinical practice: update of a systematic review of health professionals' perceptions. *Patient Educ Couns.* 2008; 73: 526–535.
- [47] Boivin J, Appleton TC, Baetens P, et al. Guidelines for counseling in infertility. *Hum Reprod.* 2001; 16: 1301–1304.
- [48] Brucker PS, McKenry PC. Support from health care providers and the psychological adjustment of individuals experiencing infertility. *J Obstet Gynecol Neonatal Nurs.* 2004; 33: 597–603.
- [49] Hammarberg K, Baker HW, Fisher JR. Men's experiences of infertility and infertility treatment 5 years after diagnosis male factor infertility: a retrospective cohort study. *Hum Reprod.* 2010; 25: 2815–2820.
- [50] Dancet EA, Nelen WL, Sermeus W, et al. The patients' perspective on fertility care: a systematic review. *Hum Reprod Update* 2010; 16: 467–487.
- [51] Helembai K. General nursing psychology. In: Helembai K. (ed.) Psychology of patient/client guidance. [Általános ápoláslélektan. In: Helembai K. (szerk.) A beteg/kliensvezetés pszichológiája.] Medicina Könyvkiadó, Budapest, 2012; pp. 136–192. [Hungarian]
- [52] Helembai K. Framing the concept of patient/client conducting. *Acta Sana* 2014; 9: 18–23.
- [53] Helembai K. Aspects of patient conducting in nursing. *Acta Sana* 2015; 1: 23–29.
- [54] Papp L, Nagy E, Erdősi E, et al. The importance of nursing and patient interactions in patient care. [Az ápoló-beteg interakciók jelentősége a betegellátásban.] *IME Interdiszciplináris Magyar Egészségügy* 2009; 8: 38–41. [Hungarian]

(Szatmári Angelika,
Szeged, Temesvári krt. 31., 6726
e-mail: szatmari@etszk.u-szeged.hu)