

## TANULÁSI PROBLÉMÁK MAGATARTÁSI ZAVAROKKAL KÜZDŐ GYERMEKEKNÉL

REINHARDT MELINDA\* – KÖKÖNYEI GYÖNGYI\*\*

\* az ELTE PPK Személyiség- és Egészségpszichológia Tanszékének doktorandusza,  
a Csepeli Nevelési Tanácsadó pszichológusa  
reinhardt.melinda@ppk.elte.hu

\*\* az ELTE PPK Személyiség- és Egészségpszichológia Tanszékének  
tanársegéde  
kokonyei@gmail.com

---

*Összefoglaló tanulmányunkban a problémás viselkedésű gyermekek tanulási zavaraival, nehézségeivel, illetve a tanulási zavarral, gyengeséggel küzdő gyermekek problémás viselkedésével foglalkozunk. Ennek kapcsán elsőként áttekintjük a hazai oktatási-nevelési rendszerben alkalmazott szakkifejezéseket. Majd a kutatási és gyakorlati tapasztalatok alapján elemezzük a normál intelligenciaövezetbe tartozó, magatartászavarral és/vagy deviáns viselkedéssel jellemezhető gyermekek beszédbeli, olvasási, írási, számolási képességeit, rész-képesség-zavarait és figyelmi, illetve emlékezeti folyamatait. A magatartászavarok és a depresszió, valamint a szorongás magas komorbiditása (együttjárása) pedig azt indokolja, hogy röviden arra is kitérjünk, a társuló pszichopatológiai körképeknel milyen kognitív deficiitek fordulnak elő. Végül néhány gyakorlati példával illusztráljuk, hogy a magatartási zavarok és a tanulási zavarok hogyan gerjeszthetik egymást.*

---

### A sajátos nevelési igény fogalma

A sajátos nevelési igény (SNI) fogalma már beépült a nevelési – oktatási szókincsbe, azonban az utóbbi időben tovább differenciálódott az, amire ez a terminus technikus vonatkozik. A sajátos nevelési igény nemzetközi (OECD) definíciója (Special Education Needs) alapvetően három nagyobb részterületet foglal magában (*International Standard Classification of Education*, 1997):

- A. *Fogyatékoság (disability)*: Jellemzően organikus eredetű rendellenességek, orvosilag egyértelműen diagnosztizálhatóak, mint a hallássérülés, a látás-sérülés, a középsúlyos vagy a súlyos értelmi fogyatékoság, a halmozott fogyatékoság. Az érintett tanulók különböző szociális rétegekhez tartoznak.
- B. *Tanulási nehézségek (learning difficulty)*: Speciális tanulási nehézségeket mutató tanulók (például diszlexia, diszkalkulia). A tanulók sajátos nevelési igényei nem tartoznak dominánsan sem az A, sem a C kategória jellemzőihez.

- C. *Hátrányos helyzet (disadvantage)*: A tanulók sajátos nevelési igényei elsődlegesen szociális-gazdasági, kulturális és/vagy nyelvi tényezőkből erednek.

#### *Sajátos nevelési igény hazai viszonylatban*

Egy hazai felmérés (Csányi, 2007) jelentős átfedést talált a különböző SNI kategóriák (enyhén értelmi fogyatékos, közepesen értelmi fogyatékos, autista, beszéd-fogyatékos) és a szociális problémák, azaz a hátrányos helyzet jelenléte között. Ez azt implicálja, hogy a nemzetközi (OECD) felosztás a magyar körülmények esetében csak módosítva alkalmazható: nem tudjuk elkülönült kategóriaként kezelni a hátrányos helyzetűek csoportját, a szociális hátrányok sajátosan rátevéődnek a sajátos nevelési igényre.

Az említett hazai felmérés (Csányi, 2007) arra is rámutatott, hogy a sajátos nevelési igényű csoportokon túl számos olyan gyermek van, akiknek szintén nehézséget okoz valamilyen oknál fogva a tantervek teljesítése. Ezek a tanulók ritkán részesülnek kiegészítő támogatásban (például korrepetálásban), azonban a pedagógusok és az osztályközösség energiáit, figyelmét ugyancsak lekötik.

Érdemes megjegyezni, hogy a különböző országok között jelentős eltérések vannak a sajátos nevelési igénnyel diagnosztizált tanulók létszámában. Az UNESCO kiegészítő támogatásra a tanulóknak kb. 10 százalékát javasolja. Nagy-Britanniában például az összes tanuló 13 százalékát sorolják a tanulási nehézségekkel küzdők közé, míg Finnországban az iskolások 23 százalékát (*Equity in Education*, OECD, 2004). A magyar SNI csoport aránya ettől elmarad: a 2004/2005-ös tanévben például a nemzetközi (ISCED) besorolás szerinti A és B kategóriákba együttesen az összes tanuló 8,4 százaléka volt valamilyen szakvéleménnyel besorolt (Csányi, 2007).

#### *Törvényi háttér*

A hazai gyakorlatba a 2007/2008-as tanév indulásával vezették be a sajátos nevelési igény differenciáltabb meghatározását. A Köznevelési Törvény 121. §-a szabályozza, ki tekinthető sajátos nevelési igényű gyermeknek, tanulónak: „Az a gyermek, tanuló, aki a szakértői és rehabilitációs bizottság szakvéleménye alapján a) testi, érzékszervi, értelmi, beszéd-fogyatékos, autista, több fogyatékoság együttes előfordulása esetén halmozottan fogyatékos, a megismerő funkciók vagy a viselkedés fejlődésének organikus okra visszavezethető tartós és súlyos rendellenességével küzd” (121. § /1/ 29/a pontja), illetve b) „a megismerő funkciók vagy a viselkedés fejlődésének organikus okra vissza nem vezethető tartós és súlyos rendellenességével küzd” (121. § /1/ 29/b pontja). A rendellenesség hosszantartó, súlyos zavart jelent, melynek kóreredete – feltehetőleg – biológiai eredetű. Az organikus háttér meglétét, illetve hiányát a Tanulási Képességet Vizsgáló Szakértői és Rehabilitáci-

ós Bizottság gyermekneurológusa vagy gyermek- és ifjúságpszichiátere vizsgálhatja ki, bizonyíthatja. A hivatkozott törvény 30. § (1) bekezdése szabályozza azt is, hogy rehabilitációs célú órakeret terhére „a sajátos nevelési igényű gyermeknek, tanulónak joga, hogy különleges gondozás keretében állapotának megfelelő pedagógiai, gyógypedagógiai, konduktív pedagógiai ellátásban részesüljön attól kezdődően, hogy igényjogosultságát megállapították.”

## Zavarok, nehézségek, gyengeségek

### *Tanulási zavarok*

Mind az SNI a), mind az SNI b) kategóriába sorolt tanulóknál hangsúlyosan előfordulnak – izoláltan vagy kevert formában – tanulási zavarok és beilleszkedési zavarok.

A tanulási zavarok első definícióját a *Kirk és Bateman (1962)* szerzőpáros adta, amely több mint negyvenöt év alatt alig változott. Eszerint a tanulási zavar olyan elmaradás, rendellenesség vagy megkésett fejlődés a beszédbeli, olvasási, írási, számolási folyamatokban vagy más iskolai tantárgyakban, amelyet lehetséges agyi diszfunkció és/vagy emocionális, vagy viselkedési zavar által okozott pszichológiai hátrány eredményez. Hátterében nem értelmi fogyatékoság, nem érzékszervi hiányosság és nem kulturális vagy oktatási tényezők állnak.

*Berk (1983)* definíciójában összefoglalva: a tanulási zavar olyan gyűjtőfogalom, amely a figyelem, a beszéd, az olvasás, az írás, illetve a matematikai képességek elsajátítása terén mutatkozó jelentős nehézségek heterogén csoportjára utal. A zavarok eredetét a központi idegrendszer diszfunkciójában látja.

A jelenlegi konszenzus szerint a *tanulási zavarral* küzdő gyermekek közé az ép értelmi képességekkel rendelkező, normál intelligenciaövezetbe tartozó, érzékszervi fogyatékosággal nem bíró, azonban ezek ellenére az írás, olvasás és számolás technikájának elsajátításában nehézségekkel küzdő tanulókat soroljuk (*Porkolábné, 2002*). A tanulási zavarok spektruma igen széles és sokszínű: többféle képesség-hiányt lefed. Maga az elnevezés egy általános, összefoglaló kifejezés, amelybe egy képességdeficitekkel küzdő heterogén csoportot helyezünk. Ebbe az összefoglaló elnevezésbe „szorítjuk” mind a figyelmi funkciókban, mind a beszédképességben, mind az olvasási, írási, számolási készségek elsajátításában és alkalmazásában akadályozottakat (*Gyarmathy, 1998*).

### Specifikus tanulási zavarok

Az önmagában is heterogén specifikus tanulási zavar kategória a sajátos nevelési igény egyik jelentős részét alkotja. A különböző – eredetükben és tüneti megjelenésükben összetett és változatos – *készséghiányokra* számos elnevezést vett át, illetve alkotott a magyar szakirodalom. Így például tanulási zavarok, tanulási nehézségek, tanulási rendellenességek, specifikus tanulási zavarok, POS (pszicho-organikus

szindróma) (*Wolfensberger és Haessing, 1985/1992*), MCD (minimális cerebrális diszfunkció) (*Fritz, 1984/1992*), részképességzavar, szenzoros integrációs zavar, diszlexia, diszgráfia, diszkalkulia (*Gyarmathy, 2007*)<sup>1</sup>.

A mentális zavarok *amerikai* diagnosztikus rendszere, a DSM-IV (2001) a tanulási zavarok (korábbi elnevezéssel iskolai készségek zavara) körébe négy kategóriát sorol:

1. olvasási zavar (F81.0)
2. írásbeli kifejezés zavar (F81.1)
3. számolási zavar (F81.2), illetve
4. máshová nem osztályozható tanulási zavarok (F81.9).

Tanulási zavar akkor diagnosztizálható, ha „az olvasási teljesítmény (F81.0), vagy az íráskészség (F81.1), vagy a számolási képesség (F81.2) egyénileg, standardizált tesztekkel vizsgálva, lényegesen alatta marad a személy biológiai kora, mért intelligenciája vagy a kor szerinti képzettség alapján elvárhatónak.” Továbbá a zavar „jelentősen kihat az iskolai teljesítményre, vagy az olvasási jártasságot/az íráskészséget/a számolási képességet igénylő mindennapi élettevékenységekre.” Valamint, „ha érzékelési deficit van jelen, az olvasási, íráskészségbeli, számolási nehézségek meghaladják az ahhoz rendszerint társuló zavar mértékét.” (*DSM-IV, 2001, 42–43. o.*) Ebben a rendszerben a máshová nem osztályozható tanulási zavarokhoz tartoznak „azok a tanulási zavarok, amelyek nem teljesítik egyik specifikus tanulási zavar kritériumait sem, a kategória mindhárom terület problémáit magában foglalja (olvasás, írásbeli kifejezés, számolás), amelyek együttesen befolyásolják az iskolai teljesítményt.” (*DSM-IV, 2001, 44. o.*)

Az *európai* diagnosztikus osztályozási rendszer, a BNO-10 (1998) az iskolai teljesítmény specifikus fejlődési rendellenességeiről beszél, melyeket olyan zavarokként határoz meg, melyekben „a készségek megszerzésének a normális menete válik zavarttá”, ami „nem egyszerűen a tanulási lehetőség hiányának, mentális retardációnak vagy szerzett idegrendszeri trauma vagy betegség következménye.” Ide sorolja:

1. a meghatározott olvasási zavart (*dyslexia*, F81.0)
2. az írás zavarát (*dysgraphia*, F81.1)
3. az aritmetikai készségek zavarát (*dyscalculia*, F81.2)
4. az iskolai készségek kevert zavarát (F81.3)
5. az iskolai készségek egyéb fejlődési zavarát (F81.8)
6. és az iskolai készségek külön meg nem nevezett fejlődési zavarát (F81.9).

---

<sup>1</sup> Az elnevezés bizonytalansága az angolszász területen is szembevetendő. Nagy-Britanniában ezeket a készségghiányokat a „specific learning difficulties” (SLD) kifejezéssel jelölik, az amerikai szakirodalomban pedig a „learning disabilities” (LD) terminussal. Komoly félreértésekre adhat azonban okot, hogy az amerikai elnevezés az angliai gyakorlatban a mentális retardáció miatt kialakult tanulási nehézséget jelöli (*Gyarmathy, 2007*).

A diszlexia egyik fő jellemzője, hogy ezek a tanulók a klasszikus oktatási gyakorlatban nem képesek eljutni a nyelvhasználat olyan fokára, amely lehetővé tenné az értelmi képességeiknek megfelelő szintű olvasás, írás és helyesírás elsajátítását (*Sauvageot és Métellus, 2006*). Ezek a hiányosságok pedig – hiszen az (írásbeli) nyelvhasználat a társadalmi élet alapköve: biztosítja az információátadást generációról generációra, szerződéseket rögzít stb. – számos frusztrációt eredményeznek.

*Berk (1983)* megjegyzi, hogy ugyan a tanulási zavar előfordulhat más hátráltató sérülés (például érzékszervi gyengeség, társas-érzelmi zavarok) vagy környezeti hatás (például kulturális különbségek, nem megfelelő oktatás, pszichogén faktorok) kíséretében, azok hatásának mégsem egyenes következménye. Lényeges tehát, hogy a specifikus tanulási zavarok nem magatartási zavarok talaján „keletkeznek”, azonban sok esetben – azokkal párhuzamosan – másodlagos tünetként jelennek meg. Így ha nem történik meg idejében a specifikus tanulási zavar felismerése, diagnosztizálása, specifikus módszerekkel történő ellátása, korrekciója, akkor a meglévő, de fel nem tárt tanulási nehézséghez beilleszkedési, magatartási problémák társulhatnak, komoly, súlyossá váló tünetegyüttest eredményezve. A következőkben ezért tekintünk át a magatartási zavarok fogalomkörét.

#### *Magatartási zavarok*

A *problémás viselkedés* rendkívül széles spektrumát többféle szempontból szemlélhetjük, például a súlyossági fok szerint, vagy aszerint, hogy milyen mértékben akadályozzák a gyermek fejlődését, adaptív működését, örömképességét, szociális kapcsolatait (*Vikár, 1980; Ranschburg, 1998*), azaz szubjektív jóllétét, illetve mennyire veszi igénybe környezete tűrőképességét (lásd az internalizáló és externalizáló viselkedési problémák megkülönböztetését (például *Gáboros, 1996; Perczel Forintos et al., 2005*).

Súlyossági, az élethelyzetekre való kiterjedés mértéke szerinti csoportosítás alapján a következő spektrumot vázolhatjuk fel: beilleszkedési zavar – viselkedés-zavar – magatartászavar – deviáns viselkedés (*Felleginé, 2004*).

#### *Beilleszkedési zavarok*

A *beilleszkedési zavarok* közé az aktivitás és a figyelem zavarát, valamint a hiperkinetikus magatartászavart sorolhatjuk. A szakirodalomban ADHD-nak rövidített (Attentional Deficits/Hyperactivity Disorders), ún. figyelemhiányos/hiperaktivitás zavar tünetegyüttes (DSM-IV) hátterében neurológiai elváltozás áll, társulhatnak hozzá tanulási zavarok, de mégis elkülönítjük tőlük (*Gyarmathy, 1998*). A hazai diagnosztikában használt BNO-10 rendszer az aktivitás és a figyelem zavarait a viselkedés és az érzelmi-hangulati élet rendszerint gyermekkorban vagy serdülőkorban jelentkező zavaraihoz sorolja, míg a diszlexiát, a diszgráfiát és a diszkalkuliát az iskolai teljesítmény specifikus fejlődési rendellenességeihez.

Egy tágabb meghatározás szerint a beilleszkedési zavar a problémás viselkedés spektrumának a legenyhébb szintjét képviseli: egy új közösséggel való kapcsolat-felvétel vagy kapcsolat-fenntartás nehézségeit jelöli (*Felleginé, 2004*), ez adódhat leválási nehézségekből, kötődési problémákból, idegen helyzetekkel, emberekkel kapcsolatos félelmekből, szorongásokból, vagy például a szabálykövető magatartás kisebb fokú éretlenségéből, illetve a szociális adaptáció hiányosságából (*Ranschburg, 1998*).

Viselkedészavar, magatartászavar, deviáns viselkedés

*Viselkedészavar* terminuson a viselkedés alkalmi jellegű, a megszokottól eltérő, kedvezőtlen változását értjük, amely körülményektől, állapottól, személyektől függő helyzeti reakció (például bizonyos órákon jelentkezik csak a fegyelmezetlenség) (*Felleginé, 2004*). A *magatartászavar* már tartósan fennálló problémát jelez. Ekkor a gyermek az életkorából és élethelyzetéből adódó viselkedési követelményeknek, szabályoknak tartósan nem tud megfelelni, lázad ezek ellen, ellenáll azoknak (például hiányzások, verekedések, bohóckodás minden tanórán) (*Zsidi, 1997*). A „súlyossági spektrum” másik véglete a *deviáns viselkedések* köre, ahol már a társadalmilag elfogadott magatartási és erkölcsi normák megsértése történik, aszociális reakciók jelentkeznek (például szerhasználat, csavargás, lopás) (*Vikár, 1980*).

*Egy sajátosan hazai kategória: beilleszkedési, tanulási, magatartási nehézség*

A sajátos nevelési igénytől – a hazai törvényi szabályozás szerint – elválik az ún. *beilleszkedési, tanulási, magatartási nehézség* (BTMN) kategóriája, amely a különböző területeken való *tanulási nehézséget* jelöli és/vagy a beilleszkedési, magatartási problémák széles tárházát. Az ilyen tanulók felmentést kapnak az érintett részképesség (például helyesírás tantárgyrész), illetve tantárgy (például idegen nyelv) értékelése és minősítése alól (1993. évi LXXIX. Ktv. 30. § (9) pontja), valamint a csoport, osztály létszámának számításánál ők is – hasonlóan a sajátos nevelési igényű tanulók bizonyos csoportjaihoz – két főnek számítanak (1993. évi LXXIX. Ktv. III. Melléklet 3. pontja).<sup>2</sup>

*Tanulási gyengeség*

Sok esetben a probléma, a zavar, a hiány súlyossága nem indokolja sem a sajátos nevelési igény, sem a beilleszkedési, tanulási, magatartási nehézség megállapítását, mégis észlelhető az adott tanulónál *tanulási gyengeség*. Ez olyan elmaradást jelent,

<sup>2</sup> BTMN diagnózis óvodáskorú gyermekek esetében is adható, ekkor – hasonlóképpen az 1–3. osztályos tanulókhoz – még csak beilleszkedési – tanulási – magatartási nehézség *veszélyzetettségéről* beszélhetünk.

amely többségi pedagógiai eljárásokkal kezelhető, kezelendő, differenciált segítségadás formájában korrigálható.

Mind a sajátos nevelési igényű, mind a beilleszkedési, tanulási, magatartási nehézséggel, valamint a tanulási gyengeséggel küzdő gyermek fokozott pedagógiai támogatást, speciális nevelési-oktatási módszerek adaptálását igényli a pedagógiai repertoárba. Mindez többletmunkát, „többletidőt”, plusz energiák, készségek mozgósítását igényli a pedagógustól és a kapcsolódó intézményhálózattól (például iskolapszichológus, a Nevelési Tanácsadó pszichológusai, gyógypedagógus, fejlesztőpedagógus).

Láthatjuk, hogy igen nehéz kiigazodni a diagnózisok, „címkék”, megjelölések útvesztőjében. Megkönnyítheti azonban a tisztánlátást, ha mérlegeljük az adott jelenség (például számolási nehézség) *eredetét* (például értelmi fogyatékoság, diszkalkulia, tanulási nehézség, tanulási gyengeség), *tüneteit* (például kialakulatlan helyiérték- és mennyiségfogalom, szöveges feladatok megoldásának nehézsége), *lehetséges kimeneteit* (például korrepetálással felzárkóztatható-e) és *kezelését* (például gyógypedagógus vagy pedagógus végezheti).

#### *A sajátos nevelési igényű gyermekek ellátása*

A sajátos nevelési igény esetében a gyermek ellátása történhet specifikus, szegregált intézményben, valamint integrált keretek között. Az *integrált nevelés-oktatás*, azaz a sajátos nevelési igényű gyermekek többségi közösségben történő nevelése, oktatása hazánkban is egyre elfogadottabb, népszerűbb és – amennyiben nem ún. „rideg integrációról” van szó – hatékonyabb forma (például Csányi, 1991, 2000). A mindennapi gyakorlatban egyre több óvoda, iskola vállalja fel, hogy sajátos nevelési igényű gyermekeket is ellát a többségi osztályokban. Ez megváltozott szemléletmódot, módszereket, eszközöket, azaz új ismeretek, készségek elsajátítását követeli meg a pedagógusoktól. Sajátos nevelést, oktatást, ami egy (még inkább) többszeplőssé váló rendszer minden érintettjére kihat, így az integrált tanuló mellett az integrációt felvállaló intézmény, pedagógus és osztályközösség mindennapjaira, viszonyulásaira egyaránt.

#### **Beilleszkedési zavarok, magatartási zavarok, deviáns viselkedés és a tanulási zavarok összefüggései**

Álljon a tanulási zavar, nehézség vagy gyengeség hátterében bármilyen tényező, maga a fennálló probléma számos frusztrációval jár a gyermek számára. Az iskolai lét kudarcá válik (Holt, 1991), ami ellen valahogyan védekezni kell. A jól ismert „régí törvény” szerint a frusztrációra gyakran agresszió a válasz. Agresszió, vagy valamilyen más, viselkedésben megjelenő probléma, de gyakori – a „szabad szemmel” sokáig nem is észrevehető, lappangó – egyéb pszichés zavar (például szoron-

gás, a hangulat zavarai) társulása. A tanulási nehézségekhez gyakran párosul éppen ezért magatartászavar. Így például tévé- és számítógépfüggés, csalás, hazugság, a házi feladat elhanyagolása és az abból származó krónikus lemaradás, zárkózottság, visszahúzódság, szociális izoláció, agresszív, uralkodó magatartás a társakkal szemben (például más gyermek zsarolása), szélsőséges esetben iskolakerülés (*György, 1978; Selikowitz, 1997*). Nemi különbségek figyelhetők meg abban, hogy a tanulási nehézségekhez milyen pszichopatológia társul gyakrabban. Lányok esetében az olvasási nehézségekhez inkább internalizáló zavarok, míg fiúknál externalizáló zavarok társulnak (*Willcutt és Pennington, 2000*). A leggyakoribb társuló zavar azonban úgy tűnik, hogy a figyelemhiányos/hiperaktivitás szindróma (ADHD) (*Willcutt et al., 2001*). Több felmérés arra mutat rá, hogy ADHD-ban igen magas arányban (30–80%) fordulnak elő tanulási zavarok (például *Barkley, 1990; Richters et al., 1995*), ezek közül is kimagaslik a diszkalkulia komorbid előfordulása (*Márkus et al., 2000*). Egy óvodásokkal végzett ikervizsgálatban az is kiderült, hogy a preolvasási készségek<sup>3</sup> és a figyelemhiány közötti összefüggés alacsony, de szignifikáns, míg a hiperaktivitással és impulzivitással nem volt kapcsolat. Az olvasási képességek és a figyelemhiány közötti kapcsolatért feltehetően közös genetikai hatás tehető felelőssé (*Willcutt et al., 2007*).

Ugyanakkor az is gyakori, hogy a meglévő magatartászavar, illetve a háttérben húzódsó pszichikus problémák vezetnek a figyelem, az emlékezet, a percepció, a gondolkodás, azaz a tanulás részmechanizmusainak problémás működéséhez – kialakítva a tanulási zavart. Sokszor a tanulási és a magatartási zavarok olyan szorosan összefonódnak, hogy együttes jelenlétük kölcsönösen erősíti a másikat (*Sutherland, Lewis-Palmer, Stichter és Morgan, 2008*).

Felmerült az a kérdés, hogy milyen tényező állhat a problémás vagy antiszociális viselkedés és a tanulási zavarok kapcsolatának hátterében. Elsősorban az olvasási nehézség és az antiszociális viselkedés kapcsolatát vizsgálták. Egy újabb ikervizsgálat eredményei megerősítik, hogy az olvasási problémák és az antiszociális viselkedés kapcsolatáért elsősorban környezeti tényezők felelősek, főképpen a fiúk körében (*Trzesniewski et al., 2006*). Ebben a vizsgálatban arra is fény derült, hogy a két probléma egymást erősítő kapcsolatban áll, a rosszabb olvasási teljesítmény antiszociális viselkedéshez vezetett, és fordítva.

Több longitudinális vizsgálatban igazolták azt is, hogy a gyermekkortól kezdődően viselkedési problémákkal küzdő gyerekek verbális képességei és így verbális intelligenciájuk alacsonyabb, azonban ez a hátrány még három éves korban nem érhető tetten, csak később, az általános iskolai években (*Raine et al., 2002; Raine et al., 2005*). Ez arra utalhat, hogy a rosszabb verbális képességek gyermekkorban

---

<sup>3</sup> A pre-olvasási készségek (olvasási előismeretek) szükségesek az olvasás elsajátításához (például a gyermek tudja, hogy a szavak hangokból állnak, így tud két ugyanolyan hanggal kezdődő szót mondani, vagy egy adott betűvel azonosakat ki tud választani több betű közül, felismeri a rímelő szavakat).



szerzett hátrányként értelmezhetők. Emellett *Raine* és munkatársai (*Raine et al.*, 2005) azt találták, hogy ezeknél a gyerekeknél a téri képességek terén is kimutathatók deficitek, ezek azonban már három évesen is megmutatkoznak. A szerzők szerint a három éves kori hátrány jobb félteke működési deficitet jelez, amely egyben a jobb félteke által vezényelt más funkciók – így például érzelemszabályozás, korai kötődés – működésére is kifejti hatását.

A magatartászavar tulajdonképpen szocializációs zavar, amely a társadalmi beilleszkedéshez szükséges szerepviselkedések, az azokkal kapcsolatos ismeretek és képességek elsajátításának, illetve alkalmazásának nehézségeit foglalja magában. A szociális tanulás gyengeségei, problémái következtében a társas kapcsolatokban és együttműködésben zavar, önszabályozási nehézség lép fel (*Bödör*, 1991). A magatartásproblémák érinthetik a *motivációs-akarati* szférát (például az érdeklődés gyengesége, közösségi passzivitás, indítékszegénység, döntési nehézség), az *érzelmi-indulati* életet (például a társas érzelmek – együttérzés, bizalom – viselkedésmintáinak gyengesége, szorongás, ingerlékenység, hangulati labilitás, közöny), a *regulációs* területet (például önértékelési zavar, önkontrollzavar, a magatartás kritikálansága). Magában foglalhatja továbbá a *motoros funkciók* zavarát (például hipermotilitás, meglassult pszichomotoros tempó), vagy a *szociális képességek* hiányosságait (például a konfliktus-megoldási képességek gyengesége, a szerepviselkedés, a kapcsolatteremtési és -tartási skillek hiányosságai). Az ezeken a területeken való elmaradás kihat az iskolai készségekre, a tanulás folyamán működtetett kognitív funkciókra is: így a szenzomotorium, a figyelem, az emlékezet és a gondolkodás területeire.

A felsorolt, elsősorban önszabályozási problémák arra utalnak, hogy magatartászavarokban (ODD, CD)<sup>4</sup> a végrehajtó funkciók gyengébben működnek (*Moffitt*, 1993; *Moffitt* és *Caspi*, 2001). A végrehajtó funkciók olyan magasabb rendű kognitív funkciók csoportját jelentik, mint kezdeményezés, tervezés, kognitív flexibilitás, absztrakció, döntéshozatal, vagyis együttesen a kontextuálisan megfelelő viselkedés kivitelezésért felelősek (ld. *Csépe*, 2005). Fizikai agresszióval jellemezhető gyerekeknél speciális neuropszichológiai teszteken a válaszperszeveráció – mint a végrehajtó funkciók egyik mutatója – magasabb előfordulását mutatták ki (*Séguin et al.*, 2002). Óvodás gyerekeknél az oppozíciós zavar tünetei és a válaszgátlás (*Brocki et al.*, 2007), valamint az agresszív viselkedés és a válaszgátlás között találtak kapcsolatot (*Raaijmakers et al.*, 2008). Könnyen belátható, hogy a válaszgátlás problémái hozzájárulhatnak a tanulási és iskolai problémákhoz. Egy 2000-ben elvégzett vizsgálatban (*Giancola* és *Mezzich*, 2000) magatartászavarral (CD) diagnosztizált 14–18 éves kor közötti lányok mintáján a kutatók azt találták, hogy a nyelvi

---

<sup>4</sup> ODD = oppozíciós magatartás zavar: negatíviztikus, ellenséges, dacos viselkedés, mely legalább hat hónapon keresztül fennáll, főleg kisebb gyermekeknél (*DSM-IV*, 1994). CD (conduct disorder): kóros agresszióval járó viselkedészavar.

deficitiek és antiszociális viselkedés közötti kapcsolatot a végrehajtó funkciók alacsonyabb szintje közvetítette (az életkor és a szocioökonomiai státusz kontroll alatt tartása mellett). Bár ahogy eddig is láttuk, vannak arra vonatkozóan megerősítő adatok, hogy a magatartászavarok közül az ODD és a CD a végrehajtó funkciók zavarával társul, néhány vizsgálat arra utal, hogy ezért az ADHD komorbid mivolta (együttjárása) (Berlin és Bohlín, 2002), vagy éppen az ADHD tüneteinek szubklinikus megjelenése lehet a felelős (Brocki et al., 2007). Ismert, hogy az ADHD mellé leggyakrabban CD vagy ODD társul (Loeber et al., 2000).

Nehezen kezelhető óvodásokkal végzett vizsgálatok igazolják, hogy az érzelmi megértés, a mentalizációs képesség alacsonyabb szintje már iskoláskor előtt megjelenik (Hughes et al., 1998), sőt már a két éves elmeolvasási képesség<sup>5</sup> szignifikánsan magyarázza a négy éves kori problémás viselkedést (Hughes és Ensor, 2007). Érdeemes megjegyezni, hogy nemcsak egyéni, hanem családi jellemzők – például a szülők nevelési stílusa – is magyarázzák a későbbi problémás viselkedést, illetve ha az egyéni és családi kedvezőtlen jellemzők egyaránt jelen vannak, akkor nagyobb annak az esélye, hogy a gyermek problémás viselkedésű lesz már az óvodában (Hughes és Ensor, 2007). A különböző kutatások szerint a mentalizációs képesség (elmeolvasás, theory of mind) és a végrehajtó funkciók szoros kapcsolatban állnak (Hughes et al., 1998), illetve fent láthattuk, hogy a verbális képességek és a magatartászavarok közötti kapcsolatban a végrehajtó funkciók deficitjét közvetítő tényezőnek tartják (Giancola és Mezzich, 2000). Ezt a kapcsolatot Hughes és Ensor (2008) óvodáskor előtt is igazolta. A kétéves kori verbális képességek és a négy éves kori problémás viselkedés közötti kapcsolatot a három éves kori végrehajtó funkciók közvetítették. Egyes vizsgálatok a pragmatikus nyelvhasználat deficitjeit mutatták ki CD-s gyerekeknél (Gilmour et al., 2004), amely felelős lehet a szociális kommunikáció nehézségeiért ebben a csoportban. A szociális kompetencia nehézségeit mind ADHD-vel, mind ODD/CD-vel, illetve mindkét problémával diagnosztizált serdülőknél kimutatták (Clark et al., 2002).

### **Tanulási zavarokhoz társuló társas és érzelmi problémák**

A különböző részképesség-zavarok (például koordinálatlan nagy- és finommotorium, motoros nyugtalanság, az impulzuskontroll zavarai, a koncentrációs és emlékezési zavarok) állandó konfliktusforrások lehetnek egy osztályban, csoportban.

---

<sup>5</sup> A naiv tudatelmélet az arra való kognitív kapacitásunkat jelöli, hogy képesek vagyunk a cselekvők viselkedését megérteni, magyarázni és bejósolni különböző mentális állapotok tulajdonítása által. A viselkedést ezeknek a kölcsönhatásaiból, azok oki következményeként eredeztetjük. Mindez implicit tudáson alapul, működtetése automatikus, gyors folyamat (Perner et al., 2002). A személyközi viselkedést tehát mentális állapotok tulajdonítása révén vagyunk képesek megérteni. Fónagy és Target (2005) továbbá amellel érvel, hogy a szelf szerveződésében és az érzelmi szabályozásban is döntő tényező a mentalizációs képesség, amely a korai kötődéskapcsolatokban formálódik.

Gyakran a megjelenő magatartásproblémák *reaktív viselkedészavarok*ként értékelhetők: a tanulási zavarral küzdő gyermek bizonyos szituációkban – akaratán kívül – retorziót, agressziót, büntető reakciót vált ki társaiból (például koordinálatlanul szaladva meglöki a másikat, aki ezért szintén meglöki őt), amire ismételten – most már tudatosan – ő maga is támadó választ ad.

A tanulási zavarral küzdő gyermekek iskolai alkalmazkodási problémáit számos kutatás leírta (*Morrison és Cosden, 1997; Wenz-Gross és Siperstein, 1998*). Tanulási és kognitív nehézségeik mellett *több társas és érzelmi problémával* kell szembenézniük<sup>6</sup>: például a társak fokozott mértékű elutasításával, magányossággal, alacsony önértékeléssel, a szociális összefüggések meglátásának nehézségeivel, a depresszió és a szorongás megemelkedett szintjével (*Morrison és Cosden, 1997; Culbertson, 1998*). A kutatók szerint ugyanazok a neurológiai problémák lehetnek felelősek a tanulási zavarral küzdő gyerekek rossz iskolai teljesítményért, mint amelyek a társas és érzelmi percepcióban és interpretációban mutatkozó nehézségek hátterében állnak, és amelyek így meggyengítik kapcsolataikat társaikkal és a felnőttekkel (*Spafford és Grosser, 1993; Bender és Wall, 1994*). A neuropszichológiai problémák közül több vizsgálatban is a munkamemória deficitjeire mutattak rá, ezt kapcsolják össze az olvasási és számolási nehézségekkel, valamint a szövegértésben (reading comprehension) mutatott alacsonyabb teljesítménnyel (*Swanson és Siegel, 2001; Swanson és Jerman, 2007; Swanson és Kim, 2007*).

Már korábban rámutattak arra, hogy a *tanulási zavarral küzdő tanulók társas készségei szegényesebbek*, ami nehézségeket okoz a társas támogatás mobilizálásában, ha az szükséges lenne (*Carlson, 1987; Feigin és Meisgeier, 1987*). Egy erre irányuló vizsgálatba (*Geisthardt és Munsch, 1996*) tanulási problémás és nem problémás vontak be. A hallgatónak 11 stresszteli iskolai eseményt kellett megítélniük aszerint, hogy előfordult-e velük, illetve mennyire ítélték azt megoldhatónak. Felmérték továbbá a résztvevők megküzdési stílusát és társas támogatottságát is. Az eredmények szerint a két csoport között nem mutatkozott különbség az észlelt stressz szintjében. A tanulási zavarral küzdő serdülők azonban többször hiányoztak az iskolából és kisebb valószínűséggel vettek részt különböző iskolai aktivitásokban, mint a tanulási zavarral nem küzdő társaik. A tanulási zavaros serdülők az iskolai stresszes eseményekkel való szembenézés során főként elkerülő megküzdési stílust alkalmaztak. Jellemző volt rájuk az is, hogy ha iskolai vagy interperszonális problémával néztek szembe, kevesebb társas támogatást kértek kortársaiktól. *Martlew és Hodson (1991)* tanulási zavarral küzdő és azzal nem küzdő tanulók kortárskapcsolatait hasonlították össze angliai iskolákban. Adataik megfigyeléseken és interjúkon alapultak. Eredményeik szerint a tanulási zavarokkal küz-

---

<sup>6</sup> A kötetben a megismerés társas-társadalmi aspektusairól lásd még *Kiss Paszkál* tanulmányát, az érzelmi megközelítésekről pedig *Gombos Katalin, Bányai Éva* és *Varga Katalin* munkáját.

dő gyerekeknek kevesebb barátjuk volt, és többet kötekedtek velük társaik, mint a tanulási zavarral nem küzdőkkel.

*Al-Yagon és Mikulincer (2004)* azt vizsgálták, hogy a tanulási zavarral küzdő és azzal nem rendelkező gyermekek *kötődési stílusa* milyen szerepet játszik magányosságérzésükben, koherencia érzékükben és iskolai teljesítményükben. A gyerekek koherencia érzékét olyan kérdésekkel mérték fel, melyek arra vonatkoztak, hogy valaki mennyire érti meg a környezetében történő eseményeket; milyen mértékben érez kontrollt az események felett, illetve hogy a különböző feladatokba mennyi erőfeszítést fektet, azaz a motivációt és az érdeklődést is feltárták. A kérdőíves kutatás eredményei szerint *a tanulási zavaros gyermekek kevésbé biztonságosan kötődtek közeli kapcsolataikban*, inkább az elkerülő és az ambivalens kötődési stílus volt rájuk jellemző. Továbbá az elvártaknak megfelelően a tanulási zavaros tanulók társaikhoz képest inkább érezték magukat magányosnak, ugyanakkor koherenciaérzésük és iskolai teljesítményük szignifikánsan gyengébb színvonalú volt. Mind a tanulási zavarral küzdő, mind az azzal nem küzdő gyerekek csoportjában összefüggés mutatkozott a kötődési stílusok és a magányosság, valamint a koherenciaérzés között. A biztonságos kötődési stílus például fordított irányú erős negatív korrelációt mutatott a magányosságérzéssel, míg a koherenciaérzéssel jelentős pozitív összefüggésben állt. Ez azt jelenti, hogy a *biztonságos kötődési stílus mintegy protektív faktorként funkcionál* a csoportbeli marginalizálódás, az elmagányosodás tekintetében – a tanulási zavarral küzdő gyerekek esetében is. Ugyanakkor – a szocioemocionális alkalmazkodással ellentétben – a kötődési stílus nem állt összefüggésben a tanulmányi előmenetellel egyik csoportban sem.

*Agaliotis és Kalyva (2008)* a társas készségek egy jelentős szeletét, a *nemverbális kommunikáció működését* vizsgálta tanulási zavarral küzdő gyerekeknél. Felmérték 36 tanulási zavaros és 36 nem tanulási zavaros tanuló kezdeményezett és válaszként adott nonverbális jelzéseinek gyakoriságát egy 40 perces szünet alatt. A fiatalabb (1–3. osztályos), tanulási zavarral küzdő gyerekek szignifikánsan kevesebb nemverbális kezdeményezéssel éltek, mint a tanulási zavarral nem küzdő társaik. Az idősebb tanulóknál (4–6. osztályig) a két csoport között nem mutatkozott ilyen eltérés. A tanulmány fontos feltételezése, hogy a tanulási zavarral küzdők – akiknek számos nyelvi készség gyakorlása nehézséget okoz – nemverbális skilljeinek (metakommunikatív készségeinek) (például mosoly, szemkontaktus-kezdeményezés, várapozás) fejlesztésével csökkenthetők lennének szociális deficitjeik.

További vizsgálatok arra is rámutattak, hogy a tanulási zavarral küzdők társaikhoz képest több agresszív és bomlasztó viselkedésformával jellemezhetőek (*Sale és Carey, 1995*), interperszonális konfliktusaikban nehezebben hoznak döntést (*Agaliotis és Goudiras, 2004*), kevesebb pozitív szociális készséget használnak (*Newcomb et al., 1993*), valamint serdülőkorban több alkalmazkodási problémát mutatnak, mint kortársaik (*Kupersmidt et al., 1990*).

### Példák a tanulási zavarok és a magatartászavarok kapcsolatáról

Gyakori, hogy a felszínen, a látható szinten a magatartási zavar jelenik meg: a gyermek motorosan nyugtalan, figyelme könnyen elterelődik, feszült, türelmetlen, akár indulatos, dacos is lehet, vagy éppen meglássúbbodik, érdektelen. Ezek mögött a magatartási problémák mögött azonban gyakorta valamilyen érzelmi zavar és/vagy specifikus tanulási probléma áll (László, 2005). A legtöbb esetben, ha az okot, azaz az emocionális és/vagy a tanulási zavart, nehézséget kezeljük, javulnak, vagy akár meg is szűnnek a viselkedési problémák. Ha a környezet nem ismeri fel a lehetséges háttérmechanizmusokat, ördögi kör indulhat el, a gyermek a ráakasztott negatív címkétől nem tud megszabadulni, sőt azt egy idő után magára is érvényesnek tartja, elfogadja a környezet ítéletét: ő egy rossz, javíthatatlan gyerek, önértékelése torzul, hamis self (Winnicott, 1952/2004) épül ki. Az alapprobléma és a ráakadó magatartási zavarok pedig egymást erősítve tovább rontják a gyermek iskolai, közösségbeli, akár családbeli helyzetét, megítélését.

A következőkben néhány szemléletes példával érzékeltetjük a fentieket. *Tamás esete*: A hét és fél éves, 1. osztályos kisfiút az iskola küldte vizsgálatra a nevelési tanácsadóba. Az intézmény jelzése szerint *Tamás* lassú tempóval, sok betűtévesztéssel, betűcserékkel olvas. Teljesítményében szótorzítások, iránytévesztések fordulnak elő. Bizonytalan a relációs szókincs használata, a téri tájékozódás, a soralkotás, a szabályfelismerés. A tanórákon csendes, visszahúzódó, gyakran tűnik fáradtnak, bizonytalannak, sok magyarázatra, segítségre, biztatásra van szüksége.

Anamnézise korai, közvetlen születés utáni szeparációt, illetve későbbi jelentős családi traumát tartalmaz: az iskolakezdés előtti nyáron édesapja előtte akasztotta fel magát. Mozgás- és beszédfejlődése mater elmondása szerint normál ütemben haladt. Az édesanya elmondja, hogy *Tamás* már óvodába sem szeretett járni, ahogyan iskolába sem, úgy érzi, társai kiközösítik.

A szomatikusan fejlett kisfiú vizsgálati helyzetben szorongó, visszahúzódó, hallgatag volt. Gyakran látszott riadtnak, ha valamit elrontott, a szituációhoz képest inadekvát módon megijedt. Feladathelyzetben együttműködő volt, figyelme tartós, stabil, azonban alacsony motivációs fokon mozgott. Pszichomotoros tempója meglássúbbodott. Beszédtempója is igen lassú, megnyúlt volt.

Intellektusa átlagos övezetbe esett. Lassan, akadozva, sok hibával olvasott, ami megnehezítette az instrukciók megértését, a feladat végrehajtását. A szabályfelismeréssel nehézkesen boldogult.

A pedagógiai vizsgálat szórt teljesítményprofilot mutatott: a tesztfeladatok közül a vizuális differenciálást, a vizuális tagolást, a vizuális emlékezetet, a szerialitást és az intermodális emlékezetet vizsgáló feladatokban jellemezték hibás válaszok. Meixner olvasólap-vizsgálat alapján észlelt hibák: *sz-zs; ny-ty; b-d; g-gy* hangcserék, melyeknek lehetséges oka a téri tájékozódás és a vizuális emlékezet részképességek gyengesége.

Átlagos intellektus talaján tehát több, az írás, olvasás részfolyamatait megalapozó terület jelentős elmaradása volt tapasztalható *Tamás*nál. A kisfiú pszichomotoros tempójának – feltehetően pszichés okok miatti – rendkívüli lassúsága ezeket a nehézségeket felerősítette, javulásukat/fejlesztésüket gátolta. Éppen ezért személyeti kivizsgálása és elmaradás szerinti tantárgyi korrepetálása mellett – aktuális pszichés státuszát tekintve – további komplex (pszichológiai, pszichiátriai) kivizsgálását javasoltuk. Lényeges ilyen esetekben a fokozott pedagógiai megsegítés, a feltehetően a gyermekdepresszió kialakulása miatt meglassúbbodott pszichomotoros tempó tolerálása tanórai helyzetben.

*Bence esete:* A tíz és fél éves, 4. osztályos tanuló vizsgálatát szintén az iskola kérte a szülő támogatásával. A pedagógus jelzése szerint *Bence* az 1. osztály óta küzd komoly tanulási nehézségekkel, szinte minden tantárgyi területen gyengeségeket mutat. Lassú munkája, tanulás iránti motiválatlansága fokozza ezt. A gyermek iskolai viselkedése kapcsán továbbá kiemelendő, hogy nagyon játékos, figyelmét néhány percig sikerül fenntartani az adott feladatban, a külső tényezők folyamatosan befolyásolják és akadályozzák koncentrált munkáját. *Bence* a vizsgálat elvégzése előtt négy évig folyamatosan részesült mozgásfejlesztő foglalkozásokban, azonban azokról elmaradt, mert felvetődött az osztályismétlés és szakértői vizsgálat lehetséges is.

*Bence* anamnéziséből kiemelendő, hogy már csecsemőként is igen nyugtalan, élénk gyermek volt. Mozgásfejlődéséből a kúszás-mászás szakaszai kimaradtak, beszédfejlődése megkésve indult. Az édesanya beszámolt arról, hogy *Bence* írásbeli feladataiban sok hibát vét, nehezen tud egy feladatra hosszabb ideig koncentrálni, gyakran lemarad az órai munkában. Az iskolában – mind tanórai, mind szünetbeli – magatartásával gondok vannak.

A vizsgálat alatt kitűnik, hogy a szomatikusan fejlett gyermek nagymozgása igen koordinálatlan. A vizsgálat megkezdésekor rendkívül türelmetlen, aktívan explorálja a szobát, hirtelen mozdulataival el-eldönt tárgyakat, a labdát az ajtónak dobálja. Folyamatosan mocorog, nem tud nyugodtan ülni (dobol a lábával, tologatja az asztalt, gyakran iszik, a játékpólcról játékokat vesz le), hirtelen játéktevékenységgel szakítja meg feladatvégzését, melybe minduntalan vissza kell téríteni, ami csak erős motivációval, határozott, rövid felszólításokkal lehetséges. Gyakorta kezdeményez beszélgetést, vagy fel is áll és úgy lép ki a feladathelyzetből. Figyelme rendkívül fluktuáló. Pszichomotoros tempója hullámzó: hol lassú, máskor – a feladatvégzés rovására – gyors, felületes.

Intellektusa átlagos tartományba esik, jelentősebb pozitív túlsúllyal a performációs terület javára. Az egyes részpróbákban igen változó teljesítményt nyújtott. Rajzolás, másolás közben jobb kézzel, szabályos ceruzafogással, erős írásnyomatékkal, görcsös vonalvezetéssel dolgozik. Részletszegény emberrajzán aránytalanságok, torzítások figyelhetők meg. A vizuo-motoros koordinációt vizsgáló Bender-B-próbában teljesítménye – az életkorában elvárhatóhoz képest – igen gyenge, leg-

alább három éves elmaradást mutat. Nehézségek főként az orientációban és a pozíció helyes leképezésében mutatkoznak: problémás az ábrák egymáshoz való viszonyának megjelenítése is.

Pedagógiai vizsgálata rámutat, hogy számolása már százas körben is hibás, a csökkenő és a növekvő sorrendet keveri. Műveleteket nem minden esetben tud azonosítani, a szorzás, osztás még bevézés alatt áll. Műveletvégzésnél a számok sorrendjét felcseréli, sorrendet nem tart. Egyszerű szöveges feladatot segítséggel old meg. Helyiérték-fogalma kialakulatlan. Írás-olvasás vizsgálata is lassú tempót és sok hibát jelez. Olvasás alatt nyugtalan, szuszog, nyög. Beszéde nehezen érthető. Diktálás, illetve önálló fogalmazásírás közben a szavak egybeírása, az ékezetek elhagyása, egy-két betűcsere a jellemző. Másolásakor lényegesen kevesebb hibát vét.

A figyelem és a mozgáskoordináció zavarát mutató, átlagos intellektusú gyermeknél több, a matematikai készségek, valamint az olvasás és az írás részfolyamatait megalapozó területek jelentős elmaradása tűnt ki. Teljesítménye alapján felmerült az organicitás (idegrendszeri érintettség) gyanúja, így a sajátos nevelési igény megállapítása vagy kizárása, illetve a gyógypedagógiai ellátás mérlegelése miatt szükséges további szakértői vizsgálata.

*András esete:* *András* már 15,3 éves, 9. osztályos amikor iskolája – a szülők egyetértésével – vizsgálatát kéri. *András*nak elsős gimnazista koráig „kellett várnia”, amikor magyartanára észlelte és jelezte problémáit: „Dolgozataiban nagyon magas a helyesírási hibák száma, diszgráfiára utaló tüneteket vettem észre.” Az iskola szerette volna vizsgálatunk alapján megtudni, hogy *András*nál fennáll-e rész-képesség-zavar.

A tanuló anamnéziséből kiemelendő, hogy az általános iskola első két évét logopédiai osztályban végezte. A későbbiekben ezután nem részesült problémacentrikus ellátásban (!). Az édesanya elmondása szerint *András* viselkedése „lobbanékony”, korábban jártak a Vadaskert Gyermekkórházban is, ahol magatartászavart állapítottak meg a fiúnál, de kezelésben szintén nem részesült. Édesanyja elmondja, hogy fia sok hibával ír, idegen nyelvet nehezen tanul. Emiatt már általános iskolában konzultált a gyermek tanáraival, azonban kivizsgálásra nem került sor, *András* iskolai nehézségeit diagnosztizált magatartászavarára hárították.

A vizsgálat megállapításai szerint *András* együttműködő, motivált, kitartó, figyelmi kapacitása stabil, hosszantartó. Intellektusa normál tartományba esik, pozitív túlsúllyal a performációs terület javára. Gondolkodása meglehetősen konkrét síkon mozog: szómeghatározásnál gyakran csak példával szemléltet. Főfogalmat nehezen ad meg. Szóban nehezkiesen nyilvánul meg, gyakran csak hiányos mondatokban válaszol, szómegtalálási nehézségek tapasztalhatók fogalmazásában. Balkezes, a vizuo-motoros koordinációt vizsgáló Benton-próbában átlagos teljesítményt nyújt, azaz megfelelő színvonalon képes vizuális benyomásokat felvenni, megtartani, emlékezetből feleleveníteni és motoros teljesítményében reprodukálni. Enyhe

fokú torzítások az ún. széli formák emlékezet alapján történő leképezésében vannak, ami perifériás figyelmének gyengeségére utal.

Pedagógiai vizsgálata rámutatott, hogy *András* helyesírásában – az olvasással szinkronban – az időtartam érzékelésével összefüggő és a szövegemlékezeti hibák jelennek meg a legnagyobb mértékben. Erősen rontja a helyesírási teljesítményt a helyesírási szabályok következtelen alkalmazása, a szóelemző írásmód hiánya. Ugyanakkor speciális hibatípusok – úgy mint szeriális hiba, szótagkihagyás, a szóhatár érzékelésének bizonytalansága – elenyésző mértékben fordulnak elő. A tagolási hibák közül az összetett szavak írásánál és a mondat belső tagolásánál mutatkozik komolyabb gyengeség.

Valószínűleg a jelenlegi helyzethez hozzájárul, hogy az általános iskola logopédiai osztályában eltöltött két tanév után a gyermek semmilyen fejlesztő vagy reedukációs foglalkozáson nem vett részt. A korai nyelvfejlődési zavarra alapozódó helyesírás-gyengeségét, tanulási nehézségeit semmilyen formában nem kezelték, az iskola és a család is figyelmetlen, nehezen kezelhető gyermekként „könyvelte” el. *András* egyre intenzívebben tagadta meg a tanulást, feladta a próbálkozást, így még inkább lemaradt. Ennek eredményeképpen a részképesség-gyengeségek mellett a tanulmányi teljesítményt tovább rontotta a gyakorlottság és a motiváció gyengesége. A vizsgálatot kérő magyartanár részletes fejlesztési javaslatunk alapján vállalta a beilleszkedési-tanulási-magatartási nehézséggel küzdő serdülő célzott korrepetálását. Javasoltuk továbbá az 1993-as LXXIX. Törvény a Köznevelésről 30. § (9) bekezdése alapján magyar nyelvtan és idegen nyelv tantárgyban a helyesírás tantárgyrész követelményeiben minősítés alóli felmentését, valamint valamennyi tantárgy esetén az ellenőrzéskor, az értékelés különböző alkalmakon az idő megnövelését, írásbeli feladatok helyett pedig szóbeli feleletek alkalmazását.

A fenti esetrészletekből is érzékelhető, akár a tanulási zavarra épül a magatartászavar, akár a magatartászavar jár együtt tanulási nehézségekkel, a pedagógusnak a szokottól eltérően, újszerűen kell viselkednie. Eközben felkészültsége mellett saját személyisége lehet a támasza: önismerete, önmegfigyelése és ennek talaján hitelessége, spontaneitása (Buda, 1999). Ehhez egyre többször kell pedagógusainknak folyamodnia, hiszen a statisztikák szerint a tanulási nehézségek aránya a különböző fogyatékoságokkal együtt hazánkban megközelíti a 10 százalékot (Csányi, 2007), s akkor még a társuló magatartási problémák okozta nehézségeket és a diagnosztikai kritériumokat el nem érő, de problémás tanulókat nem is vettük számba.

## Prevenció

A fentiekből is kiderül, hogy a tanulási és a magatartási zavarok olyan szorosan összefonódnak, hogy együttes jelenlétük kölcsönösen erősíti a másikat (Sutherland *et al.*, 2008). Ez azt a kedvezőtlen következményt hordozza magában, hogy még inkább elmélyül a probléma. Egyben ez azt is jelenti, hogy bármely terület kedvező



irányú befolyásolása maga után vonhatja a másik terület pozitív irányú változását, kompenzálódását (Felleginé, 2004). Például Bennett és munkatársai (Bennett et al., 2003) kanadai óvodás és első gyerekeket követett nyomon 30 hónapon keresztül. Eredményeik szerint az olvasási képesség fejlődése csökkentette a viselkedési problémák előfordulását.

A magatartási zavarok megelőzésére most részletesen nem térünk ki. Urbán és munkatársai (Urbán et al., 2007) átfogóan áttekintik az agresszív és antiszociális viselkedés univerzális, szelektív és indikált prevenció programjait. Jelen tanulmányban csak azt emeljük ki, hogy főként az iskolai szintre épülő programok tartalmazzák a nyelvi készségek fejlesztését (például The EARLY ALLIANCE prevention Trial: Prinz et al., 2000).

Egy görög szerzőpáros (Kalyva és Agaliotis, 2009) pedig egy általuk kifejlesztett intervencióval (segítő beavatkozással) erősítette a tanulási zavaros gyerekek szociális képességeit: egy hónapig minden héten kétszer tíz perces történetet hallgattak meg a gyerekek, melyben egy konfliktus és az arra való megfelelő szociális reakció szerepelt. Az eredmények szerint ezek az ún. társas történetek hatékonyak bizonyultak az interperszonális konfliktusokban a megfelelő megoldási stratégiák kiválasztásában. A beavatkozás előtt a tanulási zavaros tanulók főként elkerülő és ellenséges konfliktuskezelő stratégiákat alkalmaztak, míg alapvetően pozitív stratégiákat követtek az intervenció után a beavatkozásban nem részesülő kontraszt csoporthoz képest. Mi több a tanári értékelés szerint is szignifikánsan kevesebb nem megfelelő társas reakciót mutattak a beavatkozás után. Az eredmények megerősítik a tanulási zavarokkal küzdő gyerekek esetében is a különböző konfliktus- és agressziókezelési intervenciók létjogosultságát.

A tanulási zavarral küzdő gyerekek társas kapcsolatainak mintázata (lásd fent) arra hívja fel a figyelmet, hogy fontos az oktatáspolitikának arra is hangsúlyt helyeznie, hogy a tanulási nehézséggel küzdők támogató kortárskapcsolatait fejlessék az iskolai környezetben.

Külföldön például többféle iskolai prevenció program is arra épül, hogy ún. funkcionális és strukturális analízissel feltárják, elemzik és az érintetteknek részletesen visszajelzik azt a sajátos interakciót, amely az adott osztály, csoport jellemzői és a kimenet (tanulmányi eredmény, a tanárok megítélése stb.) között fennállnak (Stichter, 2001; Stichter és Conroy, 2005). Felmérik például azokat a tényezőket, melyek az adott közösségben felkeltik (például filmklub) és fenntartják a tanulók érdeklődését (például osztályújság szerkesztése), illetve bizonyos kívánatos viselkedését (például közösségi aktivitás). Közben megfigyelik az olyan jellegzetességeket is, mint például a pedagógus által adott feladatok nehézsége, vagy a verbális és nonverbális jutalmazás, pozitív visszajelzés mennyisége, illetve az osztály zajszintjének váltakozása. Ezt a fajta eljárástechnikát hasznosan lehet alkalmazni a tanulási és/vagy magatartási zavarral küzdő tanulókat integráló osztályok esetében is (Sutherland et al., 2008).

Végül *Al-Yagon és Mikulincer* (2004) kötődési kutatásának gyakorlati felvetését emeljük ki, mely szerint, ha a fejlődésbeli elmaradás, így a későbbi tanulási zavar kockázata akár a legkorábbi időszakban is felmerül, érdemes attachment alapú – azaz a biztos kötődést fejlesztő, stabilizáló – intervenciók technikákat bevetni. Ezek a beavatkozások, mint korai preventív eljárások, a szülő-gyermek kapcsolat minőségének fejlesztésére irányulnának a biztos kötődési stílus elemeit facilitálva. Ezzel a megelőzés egy igen érzékeny periódusban – egyben a későbbiekre nézve is magas határfokkal – történhetne meg.

## Irodalom

1993. évi LXXIX. törvény a közoktatásról 2007. szeptember 1-jétől hatályos szövege.
- Agaliotis, I., Goudiras, D. (2004): A profile of interpersonal conflict resolution of children with learning disabilities. *Learning Disabilities: A Contemporary Journal*, (2) 2, 15–29.
- Agaliotis, I., Kalyva, E. (2008): Nonverbal social interaction skills of children with learning disabilities. *Research in Developmental Disabilities*, (29) 1, 1–10.
- Al-Yagon, M., Mikulincer, M. (2004): Patterns of Close Relationships and Socioemotional and Academic Adjustment Among School-Age Children with Learning Disabilities. *Learning Disabilities Research and Practice*, (19) 1, 12–19.
- Barkley, R. A. (1990): *Attention-Deficit Hyperactivity Disorder*. The Guilford Press, New York.
- Bender, W. N., Wall, M. (1994): Social-emotional development of students with learning disabilities. *Learning Disabilities Quarterly*, (17) 4, 323–341.
- Bennett, K. J., Brown, K. S., Boyle, M., Racine, Y., Offord, D. (2003): Does low reading achievement at school entry cause conduct problems? *Social Science and Medicine*, (56) 12, 2443–2448.
- Berk, R. A. (1983): Learning disabilities as a category of underachievement. In: Fox, L. H. – Brody, L. – Tobin, D. (Eds.): *Learning disabled gifted children: Identification and programming*. University Park Press, Baltimore, 51–76.
- Berlin, L., Bohlin, G. (2002): Response Inhibition, Hyperactivity, and Conduct Problems Among Preschool Children. *Journal of Clinical Child & Adolescent Psychology*, (31) 2, 242–252.
- BNO-10 Zsebkönyv DSM-IV meghatározásokkal* (1998): Animula Egyesület, Budapest.
- Bödör Jenő (1991): *Korrekciós nevelés*. Tankönyvkiadó, Budapest.
- Brocki, K. C., Nyberg, L., Thorell, L. B., Bohlin, G. (2007): Early concurrent and longitudinal symptoms of ADHD and ODD: relations to different types of inhibitory control and working memory. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, (48) 10, 1033–1041.
- Buda Béla (1999): Viselkedészavar, konfliktus, problémamegoldás az iskolában. In: Fehér Irén (szerk.): *Pedagógia és pszichológia*. Comenius, Pécs, 173–183.
- Carlson, C. I. (1987): Social interaction goals and strategies of children with learning disabilities. *Journal of Learning Disabilities*, (20) 5, 306–311.

- Clark, C., Prior, M., Kinsella, G. (2002): The relationship between executive function abilities, adaptive behaviour, and academic achievement in children with externalising behaviour problems. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, (43) 6, 785–796.
- Culbertson, J. L. (1998): Learning disabilities. In: Ollendick, T. H. – Hersen, M. (Eds.): *Handbook of child psychopathology*. Plenum Press, New York, 117–156.
- Csányi Yvonne (1991): Integráció. *Új Pedagógiai Szemle*, 12. sz. 38–47.
- Csányi Yvonne (2000): A speciális nevelési szükségletű gyermekek. In: Illyés Sándor (szerk.): *Gyógypedagógiai alapismeretek*. BGGYTF, Budapest, 377–408.
- Csányi Yvonne (2007): Helyi adatgyűjtés a sajátos nevelési igényű gyermekek körében egy OECD-projekt keretében. *Új Pedagógiai Szemle*, 7. sz. 56–67.
- Csépe Valéria (2005): *Kognitív fejlődés-neuropszichológia*. Gondolat Kiadó, Budapest.
- DSM-IV Text Revision. A DSM-IV módosított szövege* (2001): Animula Egyesület, Budapest.
- Equity in Education. Students with Disabilities, Learning Difficulties and Disadvantages*. (2004). OECD, Párizs, 165.
- Feigin, J., Meisgeier, C. (1987): Learning disabilities and critical social and behavioral issues: A review. *Journal of Reading, Writing, and Learning Disabilities*, (3) 3, 259–274.
- Felleginé Takács Anna (2004): Problémás tanulók, okok és megoldási javaslatok. In: N. Kollár Katalin – Szabó Éva (szerk.): *Pszichológia Pedagógusoknak*. Osiris Kiadó, Budapest, 472–496.
- Fónagy, P., Target, M. (2005): *Pszichoanalitikus elméletek a fejlődési pszichopatológia tükrében*. Gondolat Kiadó, Budapest, 335–348.
- Fritz, A. (1992/1984): Minimális cerebrális diszfunkciós gyermekek tanulási gyengeségének kognitív és motivációs okai. In: Torda Ágnes (szerk.): *Szemelvények a tanulási zavarok köréből*. Tankönyvkiadó, Budapest, 31–52.
- Gádoros Júlia (1996): Szociodemográfiai rizikótényezők vizsgálata Gyermekviselkedési Kérdőív alkalmazásával. *Psychiatria Hungarica*, (11) 2, 147–165.
- Geisthardt, C., Munsch, J. (1996): Coping with School Stress: A Comparison of Adolescents With and Without Learning Disabilities. *Journal of Learning Disabilities*, (29) 3, 287–296.
- Giancola, P. R., Mezzich, A. C. (2000): Executive cognitive functioning mediates the relation between language competence and antisocial behavior in conduct-disordered adolescent females. *Aggressive Behavior*, (26) 5, 359–375.
- Gilmour, J., Hill, B., Place, M., Skuse, D. H. (2004): Social communication deficits in conduct disorder: a clinical and community survey. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, (45) 5, 967–978
- Gyarmathy Éva (1998): A tanulási zavarok szindróma a szakirodalomban. *Új Pedagógiai Szemle*, 10. sz. 59–68.
- Gyarmathy Éva (2007): *Diszlexia. A specifikus tanítási zavar*. Lélekben Otthon Kiadó, Budapest.
- György Judit (1978): *A „nehezen nevelhető” gyermek*. Medicina Kiadó, Budapest.
- Holt, J. (1991): *Iskolai kudarcok*. Gondolat Kiadó, Budapest.

- Hughes, C., Dunn, J., White, A. (1998): Trick or treat? Uneven understanding of mind and emotion and executive dysfunction in „hard-to-manage” preschoolers. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, (39) 981–994.
- Hughes, C., Ensor, R. (2007): Positive and protective: effects of early theory of mind on problem behaviors in at-risk preschoolers. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, (48) 10, 1025–1032.
- Hughes, C., Ensor, R. (2008): Does Executive Function Matter for Preschoolers' Problem Behaviors? *Journal of Abnormal Child Psychology*, (36) 1, 1–14.
- International Standard Classification of Education, (1997). Letöltve: [http://www.unesco.org/education/information/nfsunesco/doc/isced\\_1997.htm](http://www.unesco.org/education/information/nfsunesco/doc/isced_1997.htm)
- Kalyva, E., Agaliotis, I. (2009): Can social stories enhance the interpersonal conflict resolution skills of children with LD? *Research in Developmental Disabilities*, (30) 1, 192–202.
- Kirk, S. A., Bateman, B. (1962): Diagnosis and remediation of learning disabilities. *Exceptional Children*, (29) 2, 73–78.
- Kupersmidt, J. B., Coie, J. D., Dodge, K. A. (1990): The role of poor peer relationships in the development of disorder. In: Asher, S. R. – Coie, J. D. (Eds.): *Peer rejection in childhood*. Cambridge University Press, Cambridge, 274–308.
- László Zsuzsa (2005): Hiperaktív gyerekek az osztályban. In: Ligeti Csákné – Medgyes Sándorné – Szontagh Pál (szerk.): *Pedagógiai kaleidoszkóp*. Budapesti Pedagógusok Szakmai Szervezete, Budapest, 64–67.
- Loeber, R., Burke, J. D., Lahey, B. B., Winters, A., Zera, M. (2000): Oppositional defiant and conduct disorder: a review of past ten years. Part I. *Journal of the American Academy of Adolescent Psychiatry*, (39) 12, 1468–1484.
- Márkus Attila, Tomasovszki László, Barczy Judit (2000): Diszkalkulia (dyscalculia – DC) és a figyelemzavar-hiperaktivitás szindróma (Attention Deficit with Hyperactivity – ADHD). *Magyar Pszichológiai Szemle*, 4. sz. 567–582.
- Martlew, M., Hodson, J. (1991): Children with mild learning difficulties in an integrated and in a special school: Comparisons of behaviour, teasing and teachers' attitudes. *British Journal of Educational Psychology*, (61) 3, 355–372.
- Moffitt, T. E. (1993): Adolescence-limited and life-course persistent antisocial behavior: a developmental taxonomy. *Psychological Review*, (100) 4, 674–701.
- Moffitt, T. E., Caspi, A. (2001): Childhood predictors differentiate life-course persistent and adolescence-limited antisocial pathways among males and females. *Development and Psychopathology*, (13) 2, 355–375.
- Morrison, G. M., Cosden, M. A. (1997): Risk, resilience and adjustment of individuals with learning disabilities. *Learning Disabilities Quarterly*, (20) 4, 43–60.
- Newcomb, A. F., Bukowski, W. M., Pattee, L. (1993): Children's peer relations: a meta-analytic review of popular, rejected, neglected, controversial and average sociometric status. *Psychological Bulletin*, (113) 1, 99–128.
- Perczel Forintos Dóra, Kiss Zsófia, Ajtay Gyöngyi (2005): *Kérdőívek, becslőskálák a klinikai pszichológiában*. OPNI, Budapest, 201–209.

- Perner, J., Winfried, K., Barchfeld, P. (2002): Executive Control and Higher-Order Theory of Mind in Children at Risk of ADHD. *Infant and Child Development*, (11) 2, 141–158.
- Porkolábné Balogh Katalin (2002): A korai prevenció fejlesztés. In: Martonné Tamás Márta (szerk.): *Fejlesztő pedagógia*. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 11–31.
- Prinz, R. J., Dumas, J. E., Smith, E. P., Laughlin, J. E. (2000): The EARLY ALLIANCE Prevention Trial – A Dual Design to Test Reduction of Risk for Conduct Problems, Substance Abuse, and School Failure in Childhood. *Controlled Clinical Trials*, (2) 3, 286–302.
- Raaijmakers, M. A. J., Smidts, D. P., Sergeant, J. A., Maassen, G. H., Posthumus, J. A., Engeland, H., Matthys, W. (2008): Executive Functions in Preschool Children with Aggressive Behavior: Impairments in Inhibitory Control. *Journal of Abnormal Child Psychology*, (36) 7, 1097–1107.
- Raine, A., Yaralian, P. S., Reynolds, C., Venables, P. H., Mednick, S. A. (2002): Spatial but not verbal cognitive deficits at age 3 years in persistently antisocial individuals. *Development Psychopathology*, (14) 1, 25–44.
- Raine, A., Moffitt, T. E., Caspi, A., Loeber, R., Southamer-Loeber, M., Lynam, D. (2005): Neurocognitive impairments in boys on the life-course persistent antisocial path. *Journal of Abnormal Psychology*, (114) 1, 38–49.
- Ranschburg Jenő (1998): *Pszichológiai rendellenességek gyermekkorban*. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.
- Richters, J. E., Arnold, L. E., Jensen, P. S. (1995): NIMH Collaborative Multisite Multimodal Treatment Study of Children with ADHD: I. Background and rationale. *Journal of The American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, (34) 8, 987–1000.
- Sale, P., Carey, D. (1995): The sociometric status of students with disabilities in a full-inclusion school. *Exceptional Children*, (62) 1, 6–19.
- Sauvageot, B., Métellus, J. (2006): *Hurrá, diszlexia!* K.U.K. Kiadó, Budapest.
- Séguin, J. R., Arseneault, L., Boulerice, B., Harden, P. W., Tremblay, R. E. (2002): Response perseveration in adolescent boys with stable and unstable histories of physical aggression: the role of underlying processes. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, (43) 4, 481–494.
- Selikowitz, M. (1997): *Diszlexia és egyéb tanulási nehézségek*. Medicina Kiadó, Budapest.
- Spafford, C. S., Grosser, G. S. (1993): The social misperception syndrome in children with learning disabilities: Social causes versus neurological variables. *Journal of Learning Disabilities*, (26) 3, 178–198.
- Stichter, J. P. (2001): Functional analysis: The use of analogues in applied settings. *Focus on Autism and Other Developmental Disabilities*, (16) 4, 232–239.
- Stichter, J. P., Conroy, M. (2005): Structural analysis in natural settings: A responsive functional assessment strategy. *Journal of Behavioral Education*, (14) 1, 19–34.
- Sutherland, K. S., Lewis-Palmer, T., Stichter, J., Morgan, P. L. (2008): Examining the Influence of Teacher Behavior and Classroom Context on the Behavioral and Academic Outcomes for Students With Emotional or Behavioral Disorders. *The Journal of Special Education*, (41) 4, 223–233.

- Swanson, H. L., Jerman, O. (2007): The influence of working memory on reading growth in subgroups of children with reading disabilities. *Journal of Experimental Child Psychology*, (96) 4, 249–283.
- Swanson, L., Kim, K. (2007): Working memory, short-term memory, and naming speed as predictors of children's mathematical performance. *Intelligence*, (35) 1, 151–168.
- Swanson, H. L., Siegel, L. (2001): Learning disabilities as a working memory deficit. *Issues in Education: Contributions of Educational Psychology*, (7) 1, 1–49.
- Trzesniewski, K. H., Moffitt, T. E., Caspi, A., Taylor, A., Maughan, B. (2006): Revisiting the association between reading achievement and antisocial behavior: new evidence of an environmental explanation from a twin study. *Child Development*, (77) 1, 72–88.
- Urbán Róbert, Buda Béla, Hevesi Krisztina, Kökönyei Gyöngyi, Nagy Henriett, Rigó Adrienn, V. Komlósi Annamária, Várnai Dóra (2007): *Mentális egészségfejlesztési stratégia – pozitív egészségfejlesztés és primer prevenció*. Országos Egészségfejlesztési Intézet, Budapest.
- Vikár György (1980): *A fiatalok válságai*. Gondolat Kiadó, Budapest.
- Wenz-Gross, M., Siperstein, G. N. (1998): Students with learning problems at risk in middle school: Stress, social support and adjustment. *Exceptional Children*, (65) 1, 91–100.
- Willcutt, E. G., Betjemann, R. S., Wadsworth, S. J., Samuelsson, S., Corley, R., DeFries, J. C., Byrne, B., Pennington, B. F., Olson, R. K. (2007): Preschool twin study of the relation between attention-deficit/hyperactivity disorder and prereading skills. *Reading and Writing*, (20) 1–2, 103–125.
- Willcutt, E. G., Pennington, B. F. (2000): Psychiatric Comorbidity in Children and Adolescents with Reading Disability. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, (41) 8, 1039–1048.
- Willcutt, E. G., Pennington, B. F., Boada, R., Ogline, J. S., Tunick, R. A., Chhabildas, N. A., Olson, R. K. (2001): A comparison of the cognitive deficits in reading disability and attention-deficit/hyperactivity disorder. *Journal of Abnormal Psychology*, (110) 1, 157–172.
- Winnicott, D. W. (2004/1952): Pszichózis és gyermekgondozás. In: Péley Bernedette (Szerk.): *A kapcsolatban bontakozó lélek*. Új Mandátum, Budapest, 104–113.
- Wolfensberger-Haessing, C. (1985/1992): A szeriális észlelési gyengeség, egy kevésbé ismert zavar POS gyermekeknél. In: Torda Ágnes (szerk.): *Szemelvények a tanulási zavarok köréből*. Tankönyvkiadó, Budapest, 133–140.
- Zsidi Zoltán (1997): *Hagyjuk sorsára? Magatartászavar fiatal korban*. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.