HUNGARIAN UNIVERSITY OF SPORTS SCIENCE

BUDAPEST

Development and current status of the daily PE in Hungary (2010-2022)

Dr. Tamás Csányi

Associate Professor Chair Department of PE Theory and Methodology Board member of EUPEA





European Conference on Physical Education and School Sport

October 17th-18th 2022 Münster, Germany



OUTLINE



- 1. Policy and political background for Daily PE
- 2. Problems and constraints
- 3. Governmental actions
- 4. Strategy and implementation
- 5. Results and effects



Policy and political background



2010 Governmental Programme Content (2 highlights)

- Daily P.E. (+2-3 lessons/week)
- Systematic, compulsory, national fitness monitoring system

2011 dec. 23. Nat.Educ.Law

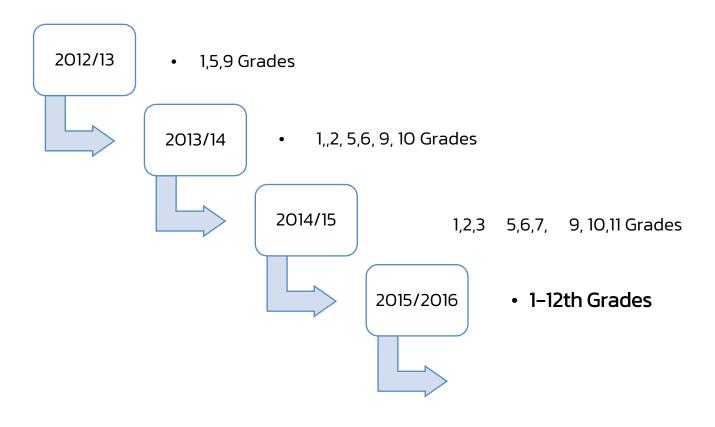
Daily P.E. started from sept. 2012. (Grade 1. 5. 9.)

2015/16 all level and all students has 5 PE/week.

Political decision, but supported and motorised by the relevant PE and school sport organisations, universities (MTTOE, HSSF, TF)



The model of the progressive implementation





PROBLEMS AND CONSTRAINTS (2011–2012)

Data in a country level

Cca. 1.2m students, Cca. 5800 schools, cca. 60.000 Classes Additional P.E. Lessons /school = (30)+20 lessons/school/week

16-24 classes/school/day (primary), 12-18 classes/school/day (secondary) means

16-24 or 12-18 PE lessons/day in a school schedule

- Not enough infrastructure and teachers, outdated curriculum
- So the country needed more infrastr., more teachers, new curriculum



GOVERNMENTAL ACTIONS

AND

FLEXIBLE IMPLEMENTATION



Egészségfejlesztésben Stratégiai Intézkedések



National School Infras. Development Programme

Phase 1–2–3 = 108 new Gymnasium





Phase 1–2–3 = 51 new swimming pools







FLEXIBLE SCHOOL IMPLEMENTATION

Schools implemented the law in somewhat different ways based on their needs and opportunities. Basically 3 implementation model has been working.

- A) The most frequent organization is the 3+2 SYSTEM
 - 3 lessons are taught in the compulsory lesson time between 7'o clock till lunchtime
 - +2 lessons taught in the afternoon lesson time (between 13-16h)
- **B) 4+1 SYSTEM**
- 4 lessons are taught in the compulsory lesson time between 7'o clock till lunchtime +1 lesson taught in the afternoon.
- C) 5 SYSTEM

All lessons taught in the compulsory lesson time between 7'o clock till lunchtime



FLEXIBLE SCHOOL IMPLEMENTATION

MINIMUM 3 LESSONS MUST BE TAUGHT BASED ON THE NATIONAL CURRICULUM

ADDITIONAL 2 LESSONS CAN BE:

- national curriculum content
- "alternative curriculum content" specifically developed for this 2/week system (e.g. foamhandball, basketball, football, judo, ice-hockey, sailing, karate, dance, horse-riding)
- 3 or 4 lesson PE plus 1 dance
- Any schools sport lessons



EXEMPTIONS OF THE +2 AFTERNOON LESSONS

If the student has an official sports club certification, because of amateur or professional sports training and competitions.

Valid for a semester only, every semester must be renewed



ACTIONS FOR QUALITY IMPROVEMENT



Quantity (5 lessons) does not guarantee any changes in the classrooms.

WE WANTED TO IMPROVE THE QUALITY,
THE EFFECT OF P.E. IN SYSTEM LEVEL

- 1) STRATEGY AND ACTION PLAN
- 2) QUALITY CURRICULUM,
- 3) QUALITY INITIAL TEACHER EDUCATION
- 4) QUALITY CPD PROGRAMMES FOR INSERVICE TEACHERS
- 5) MONITORING SYSTEM

+1 MONEY, MONEY, MONEY





ACTIONS FOR QUALITY IMPROVEMENT - PHASE 1. (2013–2015)

- NATIONAL CURRICULUM CHANGES (2012)
- ACTIONS FOR DEVELOPING A NATIONAL PE STRATEGY (HSSF)
- ACTIONS FOR CONTENT DEVELOPMENT (HSSF)
- ACTIONS FOR INSERVICE CPD PROGRAMMES (HSSF)
- ACTIONS FOR THE NATIONAL FITNESS MONITORING SYSTEM (HSSF)

3 PREDEFINED EU FUNDS 2013-2022 (HSSF) - CCA 20 million Euro





ACTIONS FOR QUALITY IMPROVEMENT - PHASE 1. (2013–2015)



ACTIONS FOR DEVELOPING A NATIONAL PE STRATEGY

Almost 2 years of research and discussion with different governmental and NGO's (2014-2016)

1376/2016. (VII. 21.)

Governmental Strategy - T.E.S.I. 2020 (P.E. in Health Development Strategical Actions 2016-2020)

4 dimensions, 64 actions:

1. Building a development path and a framework for implementing QPE

Building conditions for QPE:

- 2. in the Public Education System
- 3. in the Educational Services
- 4. in the higher education and postgraduation trainings including CPD programmes.

All actions had a responsible leader, a funding backround and possible results and effects.



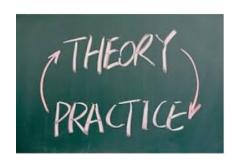
ACTIONS FOR QUALITY IMPROVEMENT - PHASE 1. (2013–2015)

- ACTIONS FOR CONTENT DEVELOPMENT (HSSF)
- ACTIONS FOR INSERVICE CPD PROGRAMMES (HSSF)
- ACTIONS FOR THE NATIONAL FITNESS MONITORING SYSTEM

















ACTIONS FOR QUALITY IMPROVEMENT - PHASE 2. (2017–2022)

- ACTIONS FOR CONTENT DEVELOPMENT (HSSF)
- ACTIONS FOR INSERVICE CPD PROGRAMMES (HSSF)
- ACTIONS FOR THE NATIONAL FITNESS MONITORING SYSTEM
- +7 books, 5 videofilms, 10 free CPD course (30 credit),
- +10.000 inservice teacher certification Free online methodological center (tesim.hu)





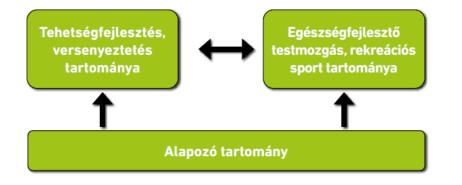


ACTIONS FOR QUALITY IMPROVEMENT - PHASE 2. (2017–2022)

NEW NATIONAL SCHOOL SPORT CONCEPT (2020-2022+)













ACTIONS FOR THE NATIONAL FITNESS MONITORING SYSTEM PHASE 1 and 2. (2013-2022)



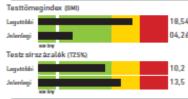
Fejlesztés szükséges Egészségzőne

Életkor 13.7 Evfolvam 11. Kossuth Lajos Általános Iskola

Pedagogus Horváth Géza

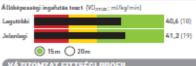
Mérési időpont 2012.10.11. 166,2 cm 54,3 kg 2013, 05, 19, 172.2 cm 59,3 kg

TESTÖSSZETÉTEL ÉS TÁPLÁLTSÁGI PROFIL



A testisszetétel értékeid (BMI és testralrazázalák) egyaránt a fokozott fejlesztés szükséges zánába esnek Ahhoz, hogy számos betegség (pl. magas vérnyomás, cukorbetegség, szívés érrend-szeri megbetegedések), kialakulásának veszélyét elkerüld, a testosszetétel örtökeidet csökkenteni kell, különösen akkor, ha az állóköpességed sincs az egöszség zönában. Az egészséged hosszú távú megőrzése és a magas testősszetétel értékeid csők kentése érdekáben mazogj minden rap legalább 60-90 percet. Emellett kevesebb időt tölts a TV és a számítógép előtől Fokozottan figyelj az egészséges táplálkozászal Egyél naponta többször gyümölcsöt, zöldságet, kerüld az űres kalbriákat (pl. gyorsáttermi átelek), a sok zairt és sok szénhidrátot (pl. chipsek és édesség) Cukros údítók helyett sok vizet igyáll Figyelj oda, hogy étkezéseid során naponta mennyi kalbriát fogyasztasz I Ha kérdésed van fordulj a testnevelő tanárodhoz és az iskolavédőnőhöz!

AEROB FITTSÉGI PROFIL



Az serob kapacitás értéked az állóképességed jellemzi, amely a fejlesztés szükséges zönába exik. A megfelelb srintü serob kapacitās (a szervezet oxigenfelvev b kāpessēge) elengedhetet lan számos betegség megelőzése, illetve az egészeség fenntartása szempontjából. Töreked arra, hogy renduzeres, mindennap legalább 65 90 perces testmazgással fejleszd a fitteég állapotod. A kitartást igénylő, álláképességet fejlesztő tevékenységek (pl. gyaloglás, kocogás, futta, kerékpározás, úszta, sportjátákok, tánc) fontosak az egészásgas fittaági állapot meg szerzése szempontjából. Törekedj arra, hogy minél előbb az egászaágzánába kerülhesel

VÁZIZOMZAT FITTSÉGI PROFIL



A türzsemelés tesztben elért eredményed az egészséges littségi zánába, de az ütemezett hasizom teaztben nytijtott teljesitményed a fejlesztés szükséges zönába esik. A hasizom megfelelő ereje és ertállóképessége elengedhetetlenül fontos a mozgásos tevékenysägekhez - így a különböző sportokhez, valamint a helyes tesítartás kialakításához és fenntartäsähoz. Legyen célod, hogy a rendszeresen végzett haszomerősítő gyakorlatok eredmēnyekēnt minēl elbībs az egēszasgatināba kerülhesal Nagyon figyelj a helyes ki-vitelazēsne ēs kerüld az ārtalmas gyakorlatokat! Ha kērdēsed van fordulj a testnevelb tarstrodhoz, vagy ha alkalmod adódik akkor a gyögytestnevelőhöz l

Kézi szorítóerő mérése (kg) 18,9 Otemezett fekvőtámasz-teszt (db)

Gratulálunki Az útemezett fekvötámasz teaztben és a kázi szorítáerő mérésekor mutatott teljesítményeid egyaránt az egészséges fittségi zónába esnek. A felső test ereje és ertállóképessége megfelelő az opimális egész séghez. Végezz rendszeresen heti 2-3 al-kalommal ertfejleztő gyakorlatokat az opimális fittségi állapothoz szükséges ertészint megtartása és fejlesztése érdekében! Nagyon figyelj a gyakorlatok helyes kivitelezésérel



Gratulálunki A helyből távolugrás teszíben elért eredményed az egészséges fittségi zönába esik. A láb robbanákonyeneje fontos szenepet játszik a legtöbb sportmozgás, illetve egyéb testmargások megfelelő kivitelezésében, valamint a csontegészség megtartásában. Végez rendszeresen lábizomerásítá, ugró- és szökdelő gyakorlatokat az optimális fittségi állapot megtartása, fejlesztése érdekében. Nagyon figyelj az erteltő gyakorlatok kiválasztására, a gyakorlatok helyes kivitelezésére, valamint az trületi- és gerincvédelmi szempontokral

HAJLÉKONYSÁGI PROFIL

MAGYAR DIÁKSPORT SZÖVETSÉG, 2014.

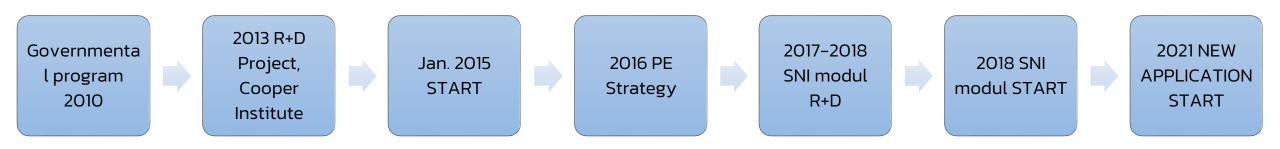


Gratulálunki A hajlákonysági tesztben elért eredményed az egészséges fittségi zönába esik. A váráromrat lazasága, hajákonysága fontos szerepet játszik a helyes tesítarítás kialakt-tásában, fenntartásában és a gerincproblémák megelőzésében. A rendszeresen végzett nytíjtó hatású gyakarlatok (plateriching, jóga) hezzájárulnak a sportmezgások hatákony végrehajításáhaz, az izomsérülések megeltzéséhez. Ahhaz, hogy fenn tudd tartani az egész-séges fittségi állapotot, végezz hetente 3 5 alkalommal nyújtó hatású gyakorlatokat. Fokozottan figyelj az ártalmas gyakorlatok és a tülnytíjtás elkerülésérel Lassú kontrollált ütember



HUNGARIAN UNIVERSITY OF SPORTS SCIENCE

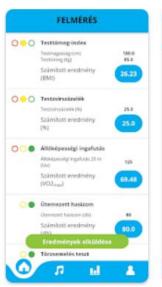
ACTIONS FOR THE NATIONAL FITNESS MONITORING SYSTEM PHASE 1 and 2. (2013–2022)





















Public health effects of the DPE in Hungary

Preliminary data from a cohort-based study



STUDY AIMS

The sequential, annual implementation of DPE given a chance to examine the effect of DPE as a national, school curriculum policy through estimate the HRPF differences in two school grade cohort of Hungarian youth.

For this purpose, the aim of this study was **to determine the differences of BMI and aerobic fitness level between the DPE and non-DPE groups** amongst a nationally representative samples of 8th and 12th grades youth.



SAMPLING

We obtained anonymus data from the National NETFIT® database from the academic years of 2014-15 (744 342 students from 2943 schools) and the academic years of 2015-16 (740 900 students from 2703 schools).

The school population of the 8th and 12th graders students were n=165 833 (2014-15) and n=132 078 (2015-16).

Rigorous data cleaning process was conducted before the statistical analysis to improve data quality and remove the potential limitations of grade or age differences or socioeconomical background variations between the cohorts.

The final sample included (n=19 858 students in the control groups and n=17 092 in the DPE groups) from 545 schools in Hungary.

The 545 schools were approximately one fifth of the total number of schools in a national

level.

Évfolyam	2014/2015.tanév (NETFIT® 1. évi mérés)	2015/2016. tanév (NETFIT® 2. évi mérés)		
8.	Heti 2-3 óra (Kontroll)	Mindennapos testnevelés (MT)		
12.	Heti 2-3 óra (Kontroll)	Mindennapos testnevelés (MT)		



RESULTS

NETFIT® test		GRADE 8th		GRADE 12th		HFZ% differences			
		control	DPE	control	DPE	8. th grades	12. th grades		
Body Composition Profile									
ВМІ	boys	76,2	76,5	72,8	74,0	0,3	1,2*		
	girls	80,4	78,9	83	82,1	-1,1	-0,9		
BF %	boys	77,0	75,6	70,4	71,3	-1,4	0,9		
	girls	71,3	70,6	61,0	62,0	-0,7	1,0		
Aerobic Fitness Profile									
PACER	boys	60,2	68,8	43,5	47,2	8,6*	3,7*		
20m	girls	46,8	59,3	24,4	29,7	12,5*	5,3*		
Musculoskeletal Fitness Profile									
Grip	boys	59,3	63,9	66,2	72,2	4,6*	6,0*		
Strength	girls	57,6	63,0	50,8	58,2	5,4*	8,6*		
Trunk	boys	46,1	49,5	48,8	54,1	3,4*	5,3*		
lift	girls	50,0	55,6	59,7	62,8	5,6*	3,1*		
Push up	boys	62,3	70,6	70,6	71,9	8,3*	1,3		
	girls	65,7	74,1	67,2	72,9	8,4*	5,7*		
Curl up	boys	86,2	92,2	87,9	91,7	6,0*	3,8*		
	girls	86.8	92,3	92.1	94.0	5,5*	1,9*		
SU	boys	69,8	74,5	64,2	66,9	4,7*	2,7*		
	girls	71,1	79,2	75,8	77,3	8,1*	1,5*		
Flexibility	Profile								
Sit and	boys	71,5	68,9	75,5	76,8	-2,6	1,3		
Reach	girls	64,1	67,7	53,0	55,5	3,6*	2,5*		



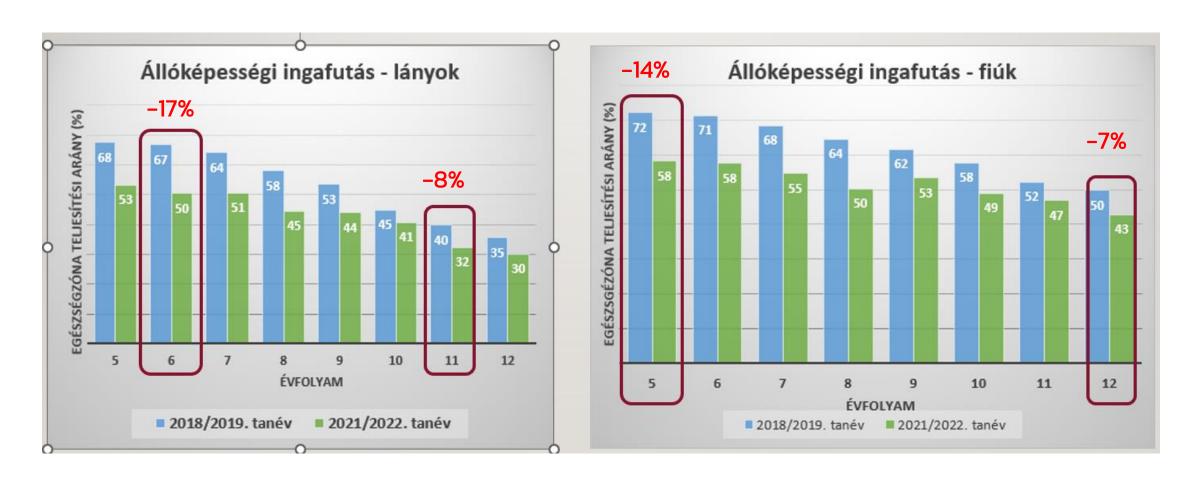
CONCLUSIONS

- +2 PE lesson (90min/week) ALONE has significant public health effects!
- 2) It makes healthier and fitter youths even when the national implementation has its own gaps and constraints!
- 3) Our estimation means 50.000 more kids has healthier CVD and metabolic profile, and 40.000 has healthier bone health profile!

Public health effects of the COVID-19 on youth physical fitness in Hungary – preliminary data



Before and after covid HFZ% among girls and boys





Let's go and convince the politicians and policy makers to increase PE lesson time in schools!!

The "perfect" situation will never come, but the system will find adapted solutions.



Problems for solving

- Sport certification for the exemption are often invalid
- 2) Need more infrastructure
- 3) Need more equipments
- 4) Need more PE teachers
- Need more national governmental funds for school sport
- 6) Vocational high schools has special barriers (has only 1-2 lessons/week working and learning, dual training



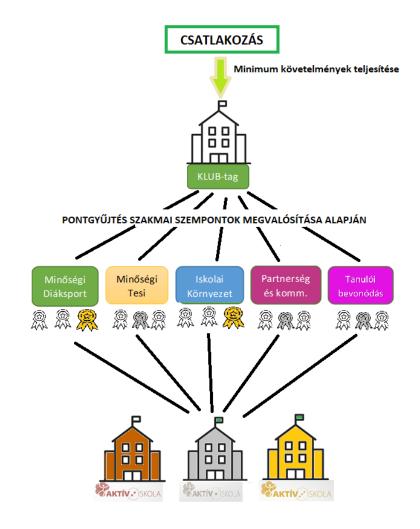
Implement the active school concept in a system level



Future directions

Implement the active school concept in a system level

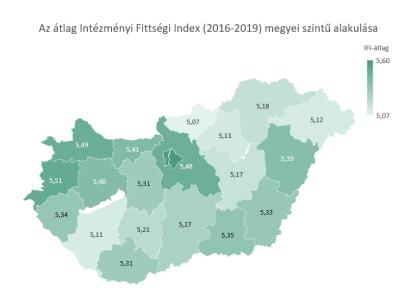


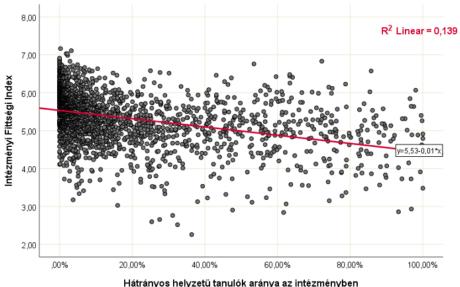




Future directions

Using the NETFIT as a data driven tool for policy decisions.





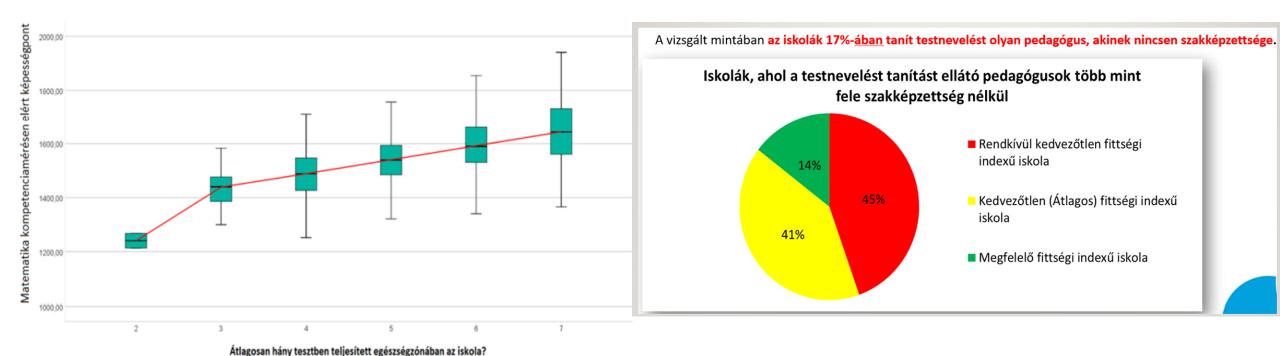
Hátrányos helyzetű tanulók aránya az intézményben

17. ábra Az Intézményi Fittségi Index és az intézményben lévő hátrányos és/vagy halmozottan hátrányos helyzetű tanulók aránya közötti összefüggés



Future directions

Using the NETFIT as a data driven tool for policy decisions.



6. ábra Az intézményi fittségi index és a matematika kompetenciamérésen elért átlagos képességpontok eredményeinek összefüggése





Thank you for your attention!

csanyi.tamas@tf.hu csanyi.tamas@mdsz.hu

+36 30 963 7741

