




Vitsmunapróski barna með væga þroskahömlun
- Styrkleikar og veikleikar metnir með WISC-IV^{IS}

Sólveig Norðfjörð
sálfræðingur Greiningar- og ráðgjafarstöð ríkisins

Inngangur

- Þroskamynstur barna með væga þroskahömlun hefur lítið verið rannsakað.
- Þegar WISC-IV kom út í Bandaríkjunum var þroskamynstur 63 barna með væga þroskahömlun skoðað:
 - Styrkleikar í Vinnsluhraða en veikleikar í Reikningi, Rökþrautum og Orðskilningi

Markmið

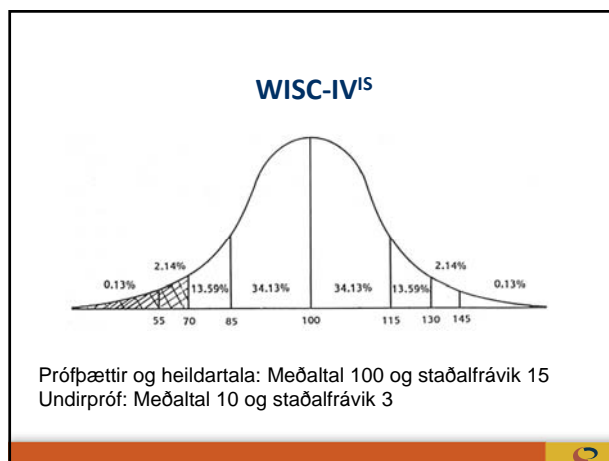
- Skoða þroskamynstur á WISC-IV^{IS} hjá börnum með væga þroskahömlun á Íslandi.
 1. Er um jafna og almenna þroskaseinkun að ræða eða eru styrkleikar og veikleikar algengir hjá börnum með væga þroskahömlun?
 2. Eru ákveðnir styrkleikar eða veikleikar algengir hjá hópnum?
 3. Er þroskamynstur barna með væga þroskahömlun og athyglisbrest ólíkt þroskamynstri barna með þroskahömlun án athyglisbrests?

Úrtak

- Börn sem voru prófuð með WISC-IV^{IS} á Greiningarstöð 2007 og 2008 og greindust með væga þroskahömlun.
- Samtals 85 börn á aldrinum 6-16 ára
 - Meðalaldur er 12 ár og 4 mánuðir
 - 58% strákar og 42% stelpur
 - 55% með athyglisbrest

WISC-IV^{IS}

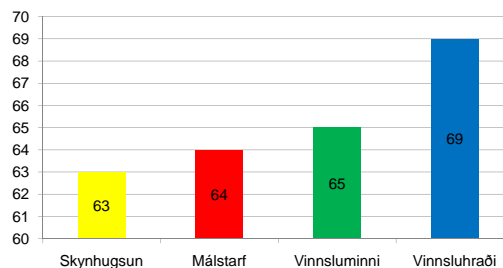
- Málstarf
 - Líkingar, Orðskilningur, Skilningur, (Þekking)
- Skynhugsun
 - Litafletir, Myndaflokkun, Rökþrautir, (Ófullgerðar myndir)
- Vinnsluminni
 - Talnaraðir, Stafa- og talnaröðun, (Reikningur)
- Vinnsluhraði
 - Talnatákn, Tákneit, (Myndstrikun)
- Heildartala greindar



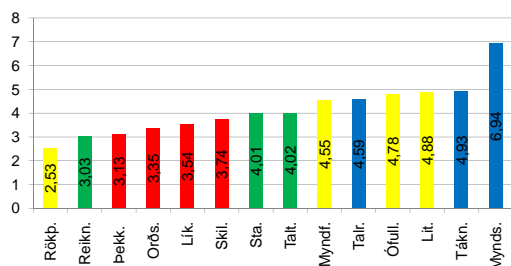
Niðurstöður

- Hjá 45% barna er misstyrkur milli prófþátta svo mikill að erfitt er að túlka heildartölu.
- Hjá 65% barna vísar a.m.k. eitt kjarnapróf marktækt frá meðaltali kjarnaprófa barnsins.
- Hjá 53% barna mælist frammistaða á a.m.k. einu kjarnaprófi innan meðallags (mælitölur 8-12).

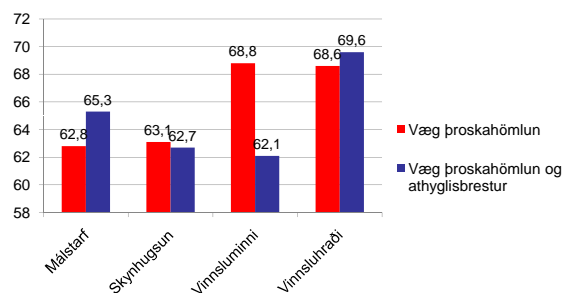
Meðaltöl prófhluta



Meðaltöl undirprófa



Meðaltöl prófhluta hjá börnum með og án athyglisbrests



Samantekt

- Misstyrkur er algengur hjá börnum með væga þroskahömlun en mikill breytileiki innan hópsins.
- Styrkleikar í undirprófum Vinnsluþráða og veikleikar í Rökþrautum, Reikningi og undirprófum Málstarfs eru algengir hjá börnum með væga þroskahömlun.
- Orðskilningur mælist undir hjá öllum börnum í rannsókninni.
- Börn með væga þroskahömlun og athyglisbrest hafa að jafnaði slakara Vinnsluminni en börn með væga þroskahömlun án athyglisbrests.

Fyrirvarar

- Fjöldi þátttakenda.
- Börn á breiðu aldursbili með mismunandi fylgiskilningi.
- Þegar börn með og án athyglisbrests eru borin saman er ekki tekið tillit til þess hvort börn eru á lyfjameðferð eða ekki.

Þakkir

- Styrktarsjóður Greiningar- og ráðgjafarstöðvar ríkisins til minningar um Þorstein Helga Ásgeirsson.
- Samstarfsfólk á Greiningarstöð.

Niðurstöður prófhluta

Prófhlutar á WISC-IV ^{IS}				
	Lægsta gildi	Hæsta gildi	Meðaltal	Staðalfrávik
Málstarf	45	82	64,2	8,7
Skynhugsun	45	89	62,9	8,7
Vinnsluminni	45	100	65,1	13,0
Vinnsluhraði	45	97	69,2	12,5
Heildartala greindar	42	69	55,8	6,1

Undirpróf Málstarfs og Skynhugsunar

Undirpróf á WISC-IV ^{IS}				
	Lægsta gildi	Hæsta gildi	Meðaltal	Staðalfrávik
Líkingar	1	9	3,5	2,0
Orðskilningur	1	7	3,4	2,0
Skilningur	1	9	3,7	2,2
(Þekking)	1	9	3,1	2,1
Litafletir	1	12	4,9	2,7
Myndaflökkun	1	10	4,5	2,4
Rókpíprautir	1	8	2,5	2,0
(Ófullgerðar myndir)	1	13	4,8	3,3

Undirpróf Vinnsluminnis og Vinnsluhraða

Undirpróf á WISC-IV ^{IS}				
	Lægsta gildi	Hæsta gildi	Meðaltal	Staðalfrávik
Talnaraðir	1	12	4,6	2,7
Stafa- og talnaröðun	1	9	4,0	2,4
(Reikningur)	1	9	3,0	2,2
Talnatákn	1	10	4,0	2,6
Táknleit	1	10	4,9	2,7
(Myndstrikun)	1	13	6,9	2,8

Niðurstöður prófhluta hjá börnum með og án athyglisbrests

	Væg þroskahömlun		Væg þroskahömlun og athyglisbrestur	
	Meðaltal	Staðalfrávik	Meðaltal	Staðalfrávik
Málstarf	62,8	8,3	65,3	8,9
Skynhugsun	63,1	8,9	62,7	8,7
Vinnsluminni	68,8	13,1	62,1	12,3
Vinnsluhraði	68,6	11,9	69,6	13,0
Heildartala greindar	55,7	5,2	55,9	6,8