

Populärvetenskaplig rapport - Nelli Kalnak

Internetbaserad lästräning för barn med Downs Syndrom

Barn med Downs syndrom har ofta svårigheter med tal- och språkutveckling och i förlängningen med läsinlärning. Fonologisk medvetenhet, t ex att kunna koppla språkljud till bokstäver, är avgörande för läsinlärning hos barn med typisk utveckling liksom hos barn med Down syndrom.

Studier har visat svag utveckling av fonologisk medvetenhet hos barn med Down syndrom och att detta har samband med sen läsutveckling även hos dem. Forskning som fokuserar på intensiv läsintervention har efterfrågats. Graphogame är ett internetbaserat lästräningsprogram som fokuserar på koppling mellan ljud-och-bokstav (phonics metoden). I flera internationella studier har programmet visat positiv effekt på förmågan att läsa ord hos barn i risk för .

Syftet med föreliggande studie var att implementera en vetenskapligt utvärderad metod, dvs., pröva effekten av träning med Graphogame på läsinlärning hos skolbarn med Down syndrom.

17 barn med Down syndrom har deltagit i intensiv läsintervention med Graphogame. Interventionen har genomförts på barnens respektive skolor; 11 av deltagarna gick i grundsärskola och 6 gick i träningskola. Barnen spelade Graphogame 10-15 min per dag under 4 veckor, totalt ca 20 skoldagar/träningstillfällen. Barnens behov av stöd för att kunna spela Graphogame observerades vid varje träningstillfälle av spelledaren och dokumenterades i en loggbok. Hälften av barnen utgjorde först kontrollgrupp för att under studiens andra fas även de få intervention. Lottning avgjorde vilka barn som började i kontroll- eller interventionsgrupp. Olika aspekter av läsning testades innan och efter läsinterventionen.

Våra resultat visar att barn med Down syndrom kan tillgodogöra sig intensiv datoriserad läsintervention som bygger på Phonics-metoden, men de behöver genomgående stöd av vuxen och vid behov även individuellt anpassat hjälpmedel.

Resultaten kommer att spridas i form av vetenskapliga publikationer samt på vetenskapliga seminarier och konferenser.