

Förekomsten av Alzheimers sjukdom hos Downs syndrompatienter stiger exponentiellt med åldern, vilket påverkar mer än 90% av människorna efter 65 års ålder, och därför är Downs syndrom den vanligaste genetiska formen av Alzheimers sjukdom. Inrättandet av tillförlitliga demensbiomarkörer är av särskilt intresse för befolkningen med Downs syndrom på grund av variation i svårighetsgraden av intellektuell funktionsnedsättning som utgör en ytterligare utmaning för att diagnostisera demens kliniskt. Blodbiomarkörer kan potentiellt öka tillgången till en tidig diagnos av Alzheimers sjukdom i Downs syndrom via snabbt skalbara, kostnadseffektiva och minimalt invasiva metoder. Med detta förslag kommer vi att kunna dra slutsatsen om blodbiomarkörer som för närvarande används för diagnos av sporadisk Alzheimers sjukdom är giltiga för demens i Downs syndrom och deras kliniska betydelse. Dessutom kan vi upptäcka potentiella biomarkörers specifika demens hos dessa patienter som kan vara av högt värde för att ge en tidigare och mer exakt diagnos.