

Kandidatgen

Et kandidatgen er en DNA-sekvens (et gen) i et kromosom, der med en vis sandsynlighed forårsager en sygdom. Genet kan være kandidat, fordi det findes i et bestemt kromosomområde, der er involveret i sygdommen, eller dets proteinprodukt mistænkes for at forårsage sygdommen. Kandidatgener er blevet brugt til at identificere genetiske risikofaktorer for at finde komplekse lidelser som f.eks. alkoholisme.

Disse undersøgelser, også kaldet kandidatgenmetoden, tester virkningen af varianter af et kandidatgen i medlemmer af en berørt familie eller i urelaterede tilfælde og kontrolforsøg. Kandidatgenmetoden kan bruges til hurtigt at bestemme tilknytningen mellem en genetisk variant og en lidelse. Denne metode er dog begrænset af den viden, der findes om de biologiske aspekter af den undersøgte sygdom.