

Traumatic Brain Injury and Risk of Subsequent Attempted Suicide and Violent Crime

Katrine M. Ineson, BSc; Annette Erlangsen, PhD; Merete Nordentoft, PhD; Michael E. Benros, PhD; Trine Madsen, PhD.

Problemstilling: Personer, som har haft et hovedtraume, har øget risiko for efterfølgende psykiske forstyrrelser som aggression, irriterabilitet og følelsesmæssig ubalance. Disse forstyrrelser kan være svære at tilpasse sig med og kan føre til skadende adfærd, som både kan være udadrettet, som ved fysisk vold, og indadrettet, som ved selvmordsadfærd. Studiets formål er at analysere associationen mellem hovedtraume og risiko for selvmordsforsøg og voldsdomme.

Metode: I et kohortestudie brugte vi register data, som inkluderede alle over 10 år i Danmark fra 1980-2016 (n=7,783,951). Der var 587,522 personer, som havde haft et hospitals diagnosticeret hovedtraume. For hvert køn blev incidens rate ratioer (IRR) udregnet med justering for relevante kovariater, såsom andre frakturer og psykiatriske diagnoser.

Resultater: 124,302 personer havde mindst et selvmordsforsøg, hvoraf 17,618 (14%) havde haft et forudgående hovedtraume. Rater for selvmordsforsøg var højere for personer med et hovedtraume (kvinder IRR, 2.78; 95% CI, 2.71-2.85; mænd IRR, 3.00; 95% CI, 2.93-3.08) sammenlignet med personer uden hovedtraume. Flere hovedtraumer og tidsmæssig relation til hovedtraumet var associeret med højere rater for selvmordsforsøg. 494,348 personer fik i tidsperioden en voldsdom, hvor 52,451 (11%) havde haft et forudgående hovedtraume. Personer med hovedtraume havde højere rater for voldsdomme (kvinder IRR, 2.43; 95% CI, 2.36-2.49; mænd IRR, 1.80, 95% CI; 1.78-1.82), sammenlignet med ingen hovedtraume i justerede analyser. Flere hovedtraumer og tidsmæssig relation til hovedtraumet var associeret med højere rater for voldsdomme.

Konklusion: Dette landsdækkende kohortestudie fandt højere rater for selvmordsforsøg og voldsdomme hos personer med et forudgående hovedtraume sammenlignet med personer uden hovedtraume. Disse fund antyder at forebyggende indsatser i perioden efter et hovedtraume potentielt kunne hjælpe til at mindske selvmords- eller voldelig adfærd.