



# Dyp hjernestimulering

Av: Liv Irene Nøstvik

Deep brain stimulation (DBS) innebærer kirurgisk implantasjon av elektroder inn i spesielle hjerneområder, som sender elektriske impulser til spesifikke deler av hjernen. Indikasjonen for DBS er først og fremst Parkinsons sykdom.

For alle funksjoner i hjernen finnes det områder som stimulerer til økt aktivitet eller som hemmer til redusert aktivitet. Ved sykdommer i hjernen som Parkinsons sykdom fungerer noen av disse nervebanene feil, slik at visse områder i hjernen blir overaktive. Følgene for pasientene er tiltagende skjjelving, stivhet og nedsatt bevegelsesevne.

Under operasjonen settes elektroder inn i spesielle hjerneområder, slik at hjernefunksjonen normaliseres gjennom elektriske impulser.

## DBS ved Tourettes syndrom

Mye tyder på at DBS er en effektiv terapi ved invalidiserende tics, og antagelig kan redusere tics hos mennesker med Tourettes syndrom.

I den vitenskapelige litteraturen er det rapportert om ca.70 opererte pasienter med indikasjon TS.

Kliniske anbefalinger varierer både hos amerikanske og europeiske eksperter. Antagelig kan den nevrologiske operasjonen med DBS redusere tics hos mennesker med Tourettes syndrom.

Nevrokirurgene betrakter foreløpig DBS som en lovende metode hos voksne med invalidiserende tics, og som ikke har tilstrekkelig hjelp av medisiner.

Kilde: Jutta Martha Beiner, «Elektriske impulser kan lindre symptomer». INNSIKT 1/2013 18. årgang