

## Vnitřní součásti systému DBS:

- Neurostimulátor – napájecí zařízení podobné kardio-stimulátoru. Jeho šířka je cca 7,5 cm a tloušťka cca 1,3 cm. Zařízení obsahuje malou baterii a počítačový čip naprogramovaný k vysílání elektrických impulsů, potlačující příznaky Parkinsonovy nemoci. Je voperován pod kůži. Zpravidla několik centimetrů pod klíční kost.



- Spojovací kabel – izolovaný vodič umístěný pod kůží na hlavě je dále veden za uchem, na krku až pod klíční kost, kde je připojen k neurostimulátoru. Propojuje elektrody s neurostimulátorem. Někdy může být neurostimulátor umístěn i pod kůží ve spodní části břišní stěny.

- Elektroda - Izolovaný vodič umístěný v mozku zakončený čtyřmi kontakty.

## Vnější součásti systému DBS:

- Programovací jednotka – zařízení, kterým lékař neinvazivně programuje a nastavuje elektrody. Jelikož lidé reagují na hlubokou mozkovou stimulaci individuálně, bude i program pacientům upraven přesně podle jeho potřeb.



- Pacientský ovladač – Tento ovladač může pacient využít k zapínání a vypínání neurostimulátoru nebo jím upravovat nastavení v rámci mezi předem stanovených lékařem.

