

## Upozornění pro pacienty po hluboké mozkové stimulaci (DBS-Deep Brain Stimulation)

Následující text dostane pacient v nemocnici, ale je nutné si připomenout, čeho se musí po operaci vyvarovat. V souvislosti s tím, že pacient byl léčen mozkovou stimulací, jsou závažná nebezpečí, které ho mohou ohrozit. Jedná se o použití diatermie (forma elektroléčby používané například u bolestí svalového a páteřního původu). Podle sdělení výrobce neurostimulátorů firmy Medtronic může diatermie způsobit jak poruchu stimulátoru, tak dokonce poškození mozkové tkáně v místě voperovaných elektrod. Proto má pacient **přísně zakázáno** použití jakéhokoliv způsobu elektroléčby, při které dochází k hlubokému prohřívání tkání zářením – tzv. radiofrekvenční diatermie, krátko – a mikrovlnná diatermie a ultrazvuková diatermie. Musí informovat o tomto opatření všechny své ošetřující lékaře a sám dbát, aby žádná z těchto metod nebyla u Vás použita. Není známo žádné jiné nebezpečí, které by pacientovi hrozilo z elektromagnetického záření běžně přítomného v životním prostředí, mimo možného náhodného vypnutí neurostimulátoru silným elektromagnetickým polem. V případě nutnosti přístrojové rehabilitační léčby nebo při jakýchkoliv pochybnostech se doporučuje konzultovat vhodnost plánované léčby v centru, kde byla hluboká mozková stimulace provedena.

**Další důležitá upozornění:** Stimulátory je vhodné bezprostředně před plánovanou operací vypnout, protože artefakty ze stimulace mohou kontaminovat EKG. Konzistentní údaje o možné interferenci činnosti stimulátorů s elektrickými kautery a koagulací doposud chybějí. Zemní elektrodu je vhodné umístit, co nejdále od hrudníku nebo používat bipolární typ koagulace. Stimulátory může vypnout nebo zapnout silné magnetické pole. Proto je nutno vyvarovat se manipulace s přístroji vyzařujícími magnetické pole v blízkosti hrudníku, šíje a hlavy. Po skončení operace je nutné zapnout stimulátory, co nejdříve. Zapnutí se provede přiložením permanentního magnetu (pacient má u sebe) na 3 sekundy (ne však déle než 6 sekund) na kůži hrudníku v podklíčkové krajině, kde je stimulátor implantován. Pokud má pacient stimulátory dva, je nutné zapnout oba. Novější typy stimulátorů se ovládají přiložením patientského modulu (pacient má u sebe). Zapnutí nebo vypnutí se provede stisknutím tlačítka "I" (zapnout) nebo "O" (vypnout).

**Přísně zakázáno použití jakéhokoli způsobu elektroléčby**, při které dochází k hloubkové prohřívání tkání zářením - tzv. radiofrekvenční diatermie, krátko a mikrovlnná diatermie a ultrazvuková diatermie.