

## RAZLAGA DELOVANJA EMTT IN FORMULE $dB_{max}/dt$ :

EMTT temelji na principu **elektromagnetne indukcije**. Magnetno polje, ki hitro niha, inducira električne napetosti v tkivu, kar vpliva na **membransko prepustnost celic in aktivira ionske kanale**. Ključni parameter za terapevtski učinek je **hitrost spremembe magnetnega polja ( $dB_{max}/dt$ )**.

### V formuli $dB_{max}/dt$ :

- **$dB_{max}$**  predstavlja največjo spremembo magnetnega polja (B) v določenem časovnem intervalu.
- **$dt$**  označuje trajanje tega časovnega intervala.

### Podrobna razlaga:

- **B** (magnetna indukcija oz. gostota magnetnega pretoka) se meri v Tesla (T).
- **$dB$**  pomeni diferencialno spremembo magnetnega polja.
- **$dt$**  pomeni zelo majhno časovno obdobje (časovna diferencialna sprememba).
- **$dB_{max}/dt$**  torej pomeni **največjo hitrost spremembe magnetnega polja v času**.

Ta količina je ključna, saj hitrejša sprememba magnetnega polja (višja vrednost  $dB_{max}/dt$ ) po **Faradayevem zakonu elektromagnetne indukcije** povzroči močnejšo **inducirano električno napetost v tkivu**. Ta napetost vpliva na **bioelektrično aktivnost celic**, kar je temeljni mehanizem delovanja terapije z EMTT.

### Kako $dB_{max}/dt$ vpliva na terapevtski učinek Magnetolith EMTT?

- **Hitrejša sprememba magnetnega polja** → močnejša indukcija električne napetosti
- **Večja bioelektrična aktivacija celic** → pospešena regeneracija tkiv
- **Brez mišičnih kontrakcij** → večji terapevtski učinek brez neprijetnih občutkov