

### \*\*\*Negativní vliv

Použití [ultrazvuku](#) přináší pro živé organismy také riziko. Exponované buňky se mohou poškodit:

1. mechanicky - buňky při určitých [frekvencích](#) rezonují a trhají se
2. termicky - [energie](#) ultrazvuku se při jeho absorbování přemění na [teplo](#)
3. chemicky - dochází ke změnám ve struktuře a složení chemických látek, vznikají volné radikály, inaktivují se enzymy
4. excitačně - molekuly se energeticky vzbuzují (podobně jako při ionizaci)

U lidí se po ultrazvukové expozici pozorují výrazné poruchy v krvi, bolest hlavy, únava, mdloby, bušení srdce, narušuje se funkce pohlavních žláz, ... Při trvalém působení ultrazvuku může dojít k ochrnutí (smrti).

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.