

Vliv jaderných elektráren na zdraví musíme hodnotit odpovědně

27.2.2026 - | Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Vyjádření SÚJB k publikované studii v *Nature Communications*.

V časopise *Nature Communications* byla publikována observační studie hodnotící vztah mezi bydlištěm v blízkosti jaderných elektráren a úmrtností na nádorová onemocnění. Studie uvádí mírné zvýšení rizika u některých věkových skupin, zejména u starších osob. Současně však autoři sami upozorňují, že jejich práce neprokazuje příčinnou souvislost a má významná metodologická omezení.

Jedná se o tzv. ekologickou studii založenou na geografické blízkosti k elektrárnám, nikoli na skutečně změřených individuálních dávkách záření. Studie nehodnotí reálnou radiační expozici obyvatel, nezohledňuje dostatečně přírodní radiační pozadí (např. radon) a analyzuje všechny typy nádorů společně, přestože jejich citlivost na záření i doba latence se výrazně liší.

Samotní autoři uvádějí, že jejich výsledky jsou zatíženy řadou omezení, včetně absence individuálních údajů o expozici a nemožnosti plně kontrolovat všechny potenciální ovlivňující faktory. Nejsou přesně zohledněny ani další možné vlivy, např. průmyslové znečištění, životní styl obyvatel, dostupnost zdravotní péče, mobilita obyvatel aj. Zvolený postup studie neumožňuje vyvozovat kauzální závěry.

Mezinárodní vědecké poznatky dlouhodobě hodnotí zdravotní rizika nízkých dávek ionizujícího záření na základě rozsáhlého souboru epidemiologických dat. Výsledky jednotlivých ekologických studií je vždy nutné interpretovat v širším kontextu všech dostupných důkazů. K tomuto v případě této studie bohužel nedošlo.

V podmínkách České republiky by obdobná studie měla velmi nízkou statistickou sílu a neumožnila by spolehlivé závěry. Není možné její závěry přenášet na podmínky v jiných zemích a situacích.

<https://sujb.gov.cz/aktualne/detail/vliv-jadernych-elektraren-na-zdravi-musime-hodnotit-odpovedne>