

Acord între Nuclearelectrica si Framatome pentru producerea în România a radioizotopului Lutetium-177, folosit pentru combaterea cancerului

SN Nuclearelectrica SA si Framatome au anuntat semnarea unui acord de cooperare pentru a explora posibilitatea producerii izotopului medical Lutetium-177 la centrala nuclearo-electrica de la Cernavoda. Lutetium-177 este utilizat pentru o varietate de tratamente pentru cancer.

Potrivit unui comunicat al SN Nuclearelectrica, remis joi AGERPRES, domeniul de aplicare initial al acordului include un studiu tehnic de fezabilitate, bazat pe tehnologia de productie a izotopilor a companiei Framatome, implementata cu succes în Canada în 2022.

Framatome si Nuclearelectrica vor lucra împreuna pentru a analiza cum sa maximizeze infrastructura existenta la Cernavoda pentru a produce izotopi medicali, suplimentar fata de energia curata, sigura, fiabila si fara emisii de carbon generata în prezent.

"Acest parteneriat este un pas semnificativ pentru a ajuta la îmbunatatirea sanatatii a milioane de oameni si pentru a demonstra beneficiile multiple ale centralelor nucleare, care genereaza energie curata, contribuie la stabilitatea energetica, la decarbonizare si crestere economica. În lumina evolutiilor recente pe piata de izotopi medicali, nevoia de aprovizionare sigura cu izotopi medicali este în crestere si, prin urmare, consideram ca acesta este momentul perfect pentru a dezvolta proiecte de productie de izotopi medicali la CNE Cernavoda", a declarat Cosmin Ghita, CEO Nuclearelectrica.

La rândul sau, Francois Gauche, director Framatome Healthcare a afirmat: "Suntem încântati de acest proiect cu Nuclearelectrica. Accesul în masa la medicina nucleara este strâns legat de dezvoltarea lanturilor de aprovizionare pe scara larga, fiabile si diversificate si dorim sa jucam un rol în lupta împotriva cancerului, ajutând la construirea acestor lanturi de aprovizionare. Pentru a ajuta mai bine pacientii în viitor, vom avea nevoie de centre regionale de productie de medicina nucleara, iar acest proiect este o oportunitate excelenta de a consolida lantul de aprovizionare în Europa."

Lutetium-177 este un radioizotop care emite beta utilizat în terapia cu radionuclizi care tintesc celule canceroase, folosit în tratamentul cancerului de prostata si în multiple dezvoltari radiofarmaceutice promitatoare pentru alte tipuri de cancer. Izotopul distruge celulele canceroase, lasând celulele sanatoase neafectate. Tehnologia proprie de productie a izotopilor dezvoltata de Framatome a permis prima productie comerciala la scara larga de Lutetium-177 într-un reactor în iunie 2022.

Nuclearelectrica are 27 de ani de experienta în exploatare în siguranta a centralei nuclearo-electrice de la CNE Cernavoda, fiind considerata una dintre cele mai performante companii din domeniu, la nivel global. Prin proiectele strategice de investitii (Retehnologizarea Unitatii 1 CNE Cernavoda, dezvoltarea Unitatilor 3 & 4 CNE Cernavoda, dezvoltarea proiectului SMR, dezvoltarea Instalatiei de Detritiere), compania urmareste sa furnizeze energie curata, sa sprijine obiectivele de stabilitate energetica si de decarbonatare ale României, sa sustina Acordul de la Paris si, pe baza strategiei ESG, sa sprijine si initiativele cu impact asupra sanatatii umane, cum ar fi acest acord.

Framatome Healthcare se angajeaza sa dezvolte produse si servicii pentru industria sanatatii. Echipa sa sustine lantul valoric al radioizotopilor utilizati în radiofarmaceutice pentru imagistica de diagnostic si în scopuri terapeutice, furnizeaza aliaje speciale pentru dezvoltarea implanturilor si protezelor chirurgicale si ofera solutii avansate pentru instalatiile complexe de sterilizare esentiale pentru utilizarea materialelor medicale. Expertii Framatome Healthcare promoveaza lupta împotriva cancerului, dezvolta si sustin aplicatii medicale ale tehnologiei

nucleare.