

Proiect: Reducerea vulnerabilităților Spitalului Universitar de Urgență Elias prin investiții în echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale

Beneficiar: Spitalul Universitar de Urgență Elias

Obiectiv: Achiziționarea de echipamente și materiale destinate prevenirii infecțiilor nosocomiale și dotarea laboratorului de microbiologie

Valoarea totală a proiectului: 35.909.972,74 lei

Valoarea contribuției comunitare a proiectului: 29.399.691,51 lei

Termenul de finalizare: 02.11.2024

► Comunicat de presă

Obiectivul general al proiectului

Modernizarea Blocurilor operatorii, secției ATI, Unității de Supraveghere și Tratament Avansat al pacienților Cardiaci Critici, Unității de Accidente Vasculare Cerebrale Acute și de terapie acută neurologică, pentru izolarea și tratarea pacienților cu IAAM determinate de microorganisme MDR și cu infecții cu *Clostridioides difficile* (denumit anterior *Clostridium difficile*), achiziționarea de echipamente și materiale destinate prevenirii infecțiilor nosocomiale, precum și dotarea laboratorului de microbiologie, în vederea dezvoltării Spitalului Universitar de Urgență Elias, în beneficiul populației.

Obiective specifice

A. Modernizarea Blocurilor operatorii, secției ATI, Unității de Supraveghere și Tratament Avansat al pacienților Cardiaci Critici, Unității de Accidente Vasculare Cerebrale Acute și de terapie acută neurologică, pentru izolarea și tratarea pacienților cu IAAM determinate de microorganisme MDR și cu infecții cu *Clostridioides difficile*.

B. Dezvoltarea Laboratorului de microbiologie, în vederea creșterii capacității de testare și micșorării intervalului de timp până la eliberarea rezultatelor, cu analizoare și echipamente automate și semiautomate de identificare a micro-organismelor și de efectuare a antibiogramelor.

C. Dotarea Spitalului cu echipamente destinate reducerii ratei infecțiilor nosocomiale, în vederea creșterii eficacității actului medical în condiții de maximă siguranță precum și obținerii unor rezultate conforme cu standardele actuale de calitate în sănătate.

Situația actuală

A. Activitatea de terapie intensivă constă în îngrijirea pacienților cu funcții alterate sau organe lezate, situație care le poate pune viața în pericol. Cei mai mulți pacienți care au nevoie de îngrijiri de terapie intensivă sunt imunodeprimați, cu grad de mobilitate redus, ceea ce crește riscul de a dezvolta infecții asociate actului medical.

Activitatea medicală a Spitalului Universitar de Urgență Elias se desfășoară într-un ansamblu de clădiri vechi, construite în perioade diferite, între anii 1936-1970, și care au fost parțial renovate în diferite etape, fără însă a se avea în vedere întreg ansamblul spitalicesc ca un mecanism integrat, astfel că, în momentul de față, Spitalul Universitar de Urgență "Elias" se confruntă cu probleme ce îngreunează buna desfășurare a serviciilor medicale. Una dintre acestea se referă la configurarea și uzura spațiilor.

Secția ATI este configurată, în cea mai mare parte, ca și un spațiu deschis între paturi ceea ce îngreunează procesul de dezinfecție pentru că ar trebui închis tot spațiul pentru o dezinfecție completă și corectă. Același configurație se regăsește și la Unitatea de Supraveghere și Tratament Avansat a pacientului Critic Cardiac. De asemenea, renovarea și reabilitarea blocurilor operatorii nu s-a putut face în ultimii ani.

B. Microbiologia clinică este parte a medicinei de laborator care trebuie să ofere cât mai rapid și mai precis informațiile necesare pentru decizia clinică la un pacient cu boala infectoasă. Testarea sensibilității bacteriilor față de antibiotice constituie un element esențial al diagnosticului microbiologic.

În laboratorul de microbiologie al Spitalului Universitar de Urgență ELIAS, testarea susceptibilității la antibiotice a germenilor izolați din prelevatele patologice este realizată prin: metoda difuzimetrică (disk diffusion), prin metode cantitative (metoda microdiluțiilor, teste gradient: E-test) și prin metode moleculare care detectează prezența unor markeri genetici asociați rezistenței.

În momentul de față, principala vulnerabilitate a procesării unui volum de probe apreciat la 80.000 teste (în anul 2021 în sistemul informatic sunt înregistrate 79.615 analize efectuate în microbiologie) este reprezentată de lipsa unor mijloace suplimentare de diagnostic care să faciliteze obținerea rapidă a unui diagnostic, fie pentru prelucrarea directă a probelor, fie pentru etapele care presupun identificarea și testarea susceptibilității la antibiotice a germenilor izolați din culturile efectuate.

C. Monitorizarea circulației și profilului microorganismelor identificate în cadrul Spitalului în vederea evaluării riscului de apariție a IAAM a subliniat o creștere a incidenței germenilor MDR. Acești germeni sunt identificați în laboratorul de microbiologie printr-o activitate de screening organizată în toate secțiile, dar mai ales în secțiile cu risc (ATI, Chirurgie, Oncologie, Neurologie etc.) astfel incidența IAAM în Spitalul Universitar de Urgență Elias a fost de aproximativ 3,68% în anul 2021, deși conform studiului de prevalență de moment valoarea incidenței a atins un procent mai mare de 6%.

De asemenea, s-a constatat faptul că, în cursul anului 2022, au fost identificate mai multe cazuri în care același PACIENT prezintă un portaj de mai mulți germeni multirezistenți în același timp.

Propunerea în cadrul proiectului

A. Efectuarea de lucrări de modernizare a Blocurilor operatorii, secției ATI, Unității de Supraveghere și Tratament Avansat al pacienților Cardiaci Critici, Unității de Accidente Vasculare Cerebrale Acute și de terapie acută neurologică, pentru izolarea și tratarea pacienților cu IAAM determinate de microorganisme MDR și cu infecții cu *Clostridioides difficile*

B. Achiziționarea de echipamente și materiale destinate Laboratorului de microbiologie

C. Achiziționarea de echipamente și materiale destinate reducerii IAAM

Impactul investițiilor propuse în cadrul proiectului

Investițiile și echipamentele propuse vor avea un impact semnificativ asupra desfășurării activității din cadrul Spitalului prin:

- ✓ Reducerea mortalității/ numărului de decese evitabile în Spital;
- ✓ Îmbunătățirea satisfacției/experienței pacienților în îngrijire prin facilități moderne;
- ✓ Îmbunătățirea standardelor clinice, a eficienței, a rentabilității, a calității, a siguranței și a durabilității serviciilor spitalicești;
- ✓ Îmbunătățirea accesului populației, în special pentru grupurile vulnerabile de pacienți, la serviciile spitalicești de nivel înalt, sporind astfel semnificativ starea de sănătate a populației;
- ✓ Creșterea satisfacției personalului angajat prin oferirea unui mediu de lucru adecvat.