

Koronarna jedinica u Županijskoj bolnici Čakovec

The Coronary Care Unit at the Čakovec County Hospital

 Ljiljana Kralj*

Županijska bolnica Čakovec,
Čakovec, Hrvatska

Čakovec County Hospital,
Čakovec, Croatia

SAŽETAK: U Koronarnoj jedinici Županijske bolnice Čakovec zbrinjavaju se bolesnici oboljeli od bolesti srca kojima je potreban stalan nadzor. Koronarna jedinica opremljena je medicinskim uređajima, opremom za izvođenje specifičnih dijagnostičkih i terapijskih zahvata. U radu s kardiološkim bolesnicima važni su timski rad te poznavanje dobrih komunikacijskih vještina. Medicinske sestre educirane su u prepoznavanju aritmija, kao i kardiopulmonalne reanimacije, u poznavanju komplikacija bolesti te primjene i načina djelovanja lijekova. U Koronarnoj jedinici izvode se mnogi neinvazivni i invazivni dijagnostički i terapijski postupci, što zahtijeva dobru opremljenost medicinskom aparaturom te stručno osposobljeno osoblje.

SUMMARY: The Coronary Care Unit (CCU) at the Čakovec County Hospital manage patients suffering from heart diseases who require constant monitoring. The CCU is equipped with medical equipment and gear for performing various diagnostic and treatment procedures. When working with cardiac patients, teamwork and good communication skills are very important. Nurses are educated in recognizing arrhythmias and in cardiopulmonary reanimation, disease complications, and the administration and action of medication. The CCU performs many invasive and non-invasive diagnostic and treatment procedures, which requires being well-equipped with medical devices and trained staff.

KLJUČNE RIJEČI: koronarna jedinica, medicinska oprema, medicinska sestra.

KEYWORDS: coronary care unit, medical equipment, nurse.

CITATION: *Cardiol Croat.* 2019;14(11-12):287-8. | <https://doi.org/10.15836/ccar2019.287>

***ADDRESS FOR CORRESPONDENCE:** Ljiljana Kralj, Županijska bolnica Čakovec, I.G. Kovačića 1e, HR-40000 Čakovec, Croatia. / Phone: +385-98-9989-765 / E-mail: ljiljana.kralj531@gmail.com

ORCID: Ljiljana Kralj, <https://orcid.org/0000-0001-6462-0629>

TO CITE THIS ARTICLE: Kralj Lj. The Coronary Care Unit at the Čakovec County Hospital. *Cardiol Croat.* 2019;14(11-12):287-8. | <https://doi.org/10.15836/ccar2019.287>

TO LINK TO THIS ARTICLE: <https://doi.org/10.15836/ccar2019.287>

Bolnica u Čakovcu osnovana je nakon Prvog svjetskog rata. Između dvaju svjetskih ratova među stanovništvom povećala se potreba za liječenjem pa tadašnja bolnica nije mogla zadovoljiti potrebe stanovništva te se odmah krenulo u izgradnju nove bolnice, čijoj je gradnji velik doprinos dalo samo stanovništvo Međimurja. Godine 1973. bolnica je počela raditi u novim prostorima. Koronarna jedinica razvila se 2000. godine kao zasebna jedinica. Danas ona djeluje u sklopu Službe internističkih djelatnosti Odjela kardiologije s koronarnom jedinicom. Zbrinjavaju se bolesnici kojima je potrebna stalna medicinska skrb.

Koronarna jedinica opremljena je sa 7 kreveta koji su odijeljeni paravanima, pristup im je sa svih strana, imaju zaštitne ograde te pomagalo za podizanje bolesnika. Svaki krevet ima mehanizam za mijenjanje položaja, stranice kreveta mogu se odstraniti te omogućiti pristup pri endotrahealnoj intubaciji i kardiopulmonalnoj reanimaciji. U svakom boksu nalazi se monitor za praćenje vitalnih funkcija te sustav za dovod

The hospital in the town of Čakovec was founded after the First World War. Treatment requirements increased in the period between the two world wars and the existing hospital could not satisfy the needs of the population, so construction of a new hospital was started with significant contribution from the population of the Međimurje region. In 1973 the hospital started working at the new location. The Coronary Care Unit (CCU) was developed in 2000 as an independent unit. Today the CCU is part of the Internal Medicine Department. It manages patients who require constant medical care.

The CCU is equipped with 7 beds divided by screens allowing access from all sides, with protective rails and a device to assist during lifting. Every bed has a mechanism for position changing, and the sides of the bed can be removed to allow access during endotracheal intubation and cardiopulmonary reanimation. Every box has a vital function monitor and an oxygen delivery system. Disinfectants are available at each bed to allow staff to maintain hand hygiene and pre-

RECEIVED:

July 16, 2019

ACCEPTED:

September 17, 2019



kisika. Dezinfekcijsko sredstvo nalazi se na svakom krevetu kako bi se mogla obavljati higijena ruku osoblja u smislu sprečavanja širenja infekcija. Koronarna jedinica opremljena je suvremenom medicinskom aparaturom. Postkoronarni dio ima 2 dvokrevetne sobe i 1 jednokrevetnu sobu koja služi kao izolacija. Svaka soba ima kupaonicu i sanitarni čvor. U sklopu Internističke poliklinike nalaze se kardiološka ambulanta, ergometrija i holter ekg, ultrazvuk srca (transtorakalni i transezofagealni).

Od prosinca 2016. godine započinje s radom intervencijska kardiologija koja ima Dnevnu bolnicu s trima krevetima, a uglavnom se obrađuju naručeni bolesnici u kojih se provodi dijagnostička pretraga, no u slučaju intervencije bolesnici se zaprimaju u Koronarnu jedinicu radi kontinuiranog nadzora (monitoringa). Specifični zahvati koji se izvode u Koronarnoj jedinici jesu: elektrokardioverzija, perikardiocenteza, pleuralna punkcija, uvođenje centralnih venskih katetera, uvođenje privremenog elektrostimulatora, neinvazivna ventilacija.

U Koronarnoj jedinici godišnje se liječi oko 800 bolesnika većinom oboljelih od akutnog infarkta miokarda, plućnog edema, plućne embolije, dekompenzacije srca, sepse i drugih bolesti koje zahtijevaju 24-satni nadzor. O njima se brinu medicinske sestre i tehničari koji rade u turnusima. Oni sudjeluju u njezi, podjeli propisane terapije, uzimanju uzoraka za analizu, pripremi bolesnika za dijagnostičke i terapijske zahvate, praćenju bolesnika, asistenciji pri izvođenju zahvata, vode sestrinsku dokumentaciju, educirani su u prepoznavanju aritmija, sudjeluju kod kardiopulmonalne reanimacije.

Zaključak

U Koronarnoj jedinici liječe se bolesnici kojima je potreban stalan nadzor, njega i liječenje. Uloga medicinske sestre iznimno je važna jer su medicinske sestre uz bolesnika tijekom 24 sata. Njega kardioloških bolesnika zahtijeva timski rad, međusobnu suradnju, dobro educirane i iskusne medicinske sestre čiji se rad temelji na dobrim komunikacijskim vještinama, empatiji i razumijevanju prema bolesniku u kojeg je važno razviti osjećaj sigurnosti i povjerenja, što jako utječe na sam ishod liječenja. Rad medicinskih sestara/tehničara u koronarnoj jedinici zahtijeva stalnu edukaciju, spremnost za usvajanje novih znanja, vještina potrebnih u radu s bolesnicima kako bi zdravstvena njega bila što kvalitetnija.

vent spread of infections. The CCU is equipped with modern medical devices. The postcoronary area has 2 twin bed rooms and 1 single bed room that serves as an isolation room. Every room has a bathroom and a toilet. The Internal Medicine Polyclinic includes a cardiology clinic with exercise stress test, Holter ECG, and transthoracic and transesophageal echocardiography.

Interventional cardiology work began in December 2016, using three day hospital beds and mostly treating patients who require diagnostic tests, while patients who require intervention are housed at the CCU for continuous monitoring. The procedures performed at the CCU are: electrocardioversion, pericardiocentesis, thoracentesis, venous catheter induction, temporary pacemaker implantation, and non-invasive ventilation.

The CCU treats approximately 800 patients annually, mostly for acute myocardial infarction, pulmonary edema, pulmonary embolism, heart failure, sepsis, and other conditions that require 24-hour monitoring. Patients are cared for by nurses and technicians working in shifts. Nurses and technicians participate in patient care, therapy application, sample taking for analysis, preparing patients for diagnostic and treatment procedures, patient monitoring, assistance during procedures, and in preparing nursing documentation, and are educated in recognizing arrhythmias and participating in cardiopulmonary reanimation.

Conclusion

The CCU treats patients who require constant monitoring, care, and treatment. The role of the nurse is extremely important because nurses are with the patients 24 hours a day. Care for cardiac patients requires teamwork, cooperation, and well-educated and experienced nurses whose work is based on good communication skills and empathy towards patients, with whom it is very important to develop a feeling of safety and trust that significantly influences the treatment outcomes. The work of nurses and technicians in the coronary unit requires constant education and readiness to acquire new knowledge and competencies required for work with patients in order to maximize the quality of care.