



ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ ВОЈВОДИНЕ

Пут др Голдмана 4, 21204 Сремска Каменица, Србија
Тел: + 381 21 480 5500 • <http://www.onk.ns.ac.rs> • Факс: + 381 21 661 3741

Број: 5/18/2-3448
Дана: 02.11.2018.

(одговор број 1)

Поштовани,

У отвореном поступку јавне набавке добара – болеснички кревети и наткасне за Одељење хирургије, број јавне набавке 105-2018-О-01, Наручиоца Институт за онкологију Војводине, за коју је позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки дана 22.10.2018. године, заинтересовано лице доставило је путем електронске поште Захтев за додатно појашњење број 190/18 од 30.10.2018. године, код Наручиоца заведено под бројем 5291/18.

Питања

Питање 1: "Пластични и челични елементи кревета покривени антибактеријским наночестицама"

Молимо Вас да тачно објасните какве "наночестице" су у питању?

Да ли је задовољавајуће за наручиоца да су пластични и челични елементи третирани посебним антибактеријским премазима, или је потребно да су баш у питању "наночестице" (наиме оба начина наношења антибактеријске заштите имају исти циљ, а то је заштита површина од бактерија, и оба начина наношења антибактеријске заштите на крају доводе до истог, а то је да пацијенти буду заштићени од бактерија)?

Такође ако је потребно да баш начин наношења антибактеријске заштите буде у виду "наночестица", да нам наведете који произвођач осим произвођача ФАМЕД из Пољске, са својим дистрибутером ПТМ из Шапца, поседују такав начин наношења антибактеријске заштите?

Такође након што не будете могли да нам наведете још једног таквог произвођача који је регистрован код АЛИМС-а и који може да се понуди у овом поступку јавне набавке, молимо Вас да нам објасните како сте се водили начелом обезбеђивања конкуренције приликом расписивања јавне набавке?

Такође, уколико наручилац буде увидео да би и кревети који антибактеријску заштиту остварују наношењем посебних антибактеријских премаза у току производње, а не само преко "наночестица", задовољили његову потребу предлажемо да ову карактеристику опише на следећи начин "Пластични и челични елементи кревета покривени антибактеријским наночестицама или одговарајућом антибактеријском заштитом".



ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ ВОЈВОДИНЕ

Пут др Голдмана 4, 21204 Сремска Каменица, Србија
Тел: + 381 21 480 5500 • <http://www.onk.ns.ac.rs> • Факс: + 381 21 661 3741

Питање 2: "Основа кревета са пантографском структуром "

Како би Вам понудили добро које задовољава високе стандарде ваше еминентне установе, молимо Вас да нам детаљно објасните каква је то "пантографска структура"?

Такође Вас молимо да нам детаљно објасните клиничку оправданост и предност "пантографске" структуре основе кревета?

Уколико наручиоцу једино кревети са "пантографском " структуром основе задовољавају потребе, молимо га да нам наведе који осим произвођача ФАМЕД из Пољске, са својим дистрибутером ПТМ из Шапца, поседују такву основу кревета.

Такође након што не будете могли да нам наведете још једног таквог произвођача који је регистрован код АЛИМС-а и који може да се понуди у овом поступку јавне набавке, молимо Вас да нам објасните како сте се водили начелом обезбеђивања конкуренције приликом расписивања јавне набавке?

ОДГОВОРИ НАРУЧИОЦА

Одговор Наручиоца на питање 1:

Наночестице (сребра, бакра) које се користе у производњи болничких кревета обезбеђују ефикасну антибактеријску заштиту. Употреба ове технологије на местима која пацијенти најчешће додирују сузбија размножавање опасних бактерија, гљивица и вируса, што умањује ризик од интрахоспиталне инфекције. Ове инфекције нису проблем само за пацијенте, већ и за болницу – продужен боравак пацијента у болници и већи трошкови опоравка. Ово је технологија којом се процесуирају и пластични елементи, која им даје глатку површину, тако да њихова текстура умањује акумулацију нечистоћа.

Према досадашњим истраживањима изузетну антимикуробну ефикасност показују метали Ag и Cu, који се користе као антимикуробни агенси у виду наночестица, јона, соли, хибридних структура, али и као наночестице инкорпориране у полимерне матрице, што додатно повећава њихову антимикуробну ефикасност и време отпуштања јона. (U. Bogdanović, V. Vodnik, M. Mitrić, S. Dimitrijević, S.D. Škapin, V. Žunić, M. Budimir, M. Stoilković, *Nanomaterial with high antimicrobial efficacy – copper/polyaniline nanocomposite*, ACS Appl Mater Inter, 7 (2015) 1955–1966, N. Cioffi, L. Torsi, N. Ditaranto, G. Tantillo, L. Ghibelli, L. Sabbatini, T. Bleve-Zacheo, M. D'Alessio, P.G. Zambonin, E. Traversa, *Copper nanoparticle/polymer composites with antifungal and bacteriostatic properties*, Chem Mater, 17 (2005) 5255–5262. , H. Palza, *Antimicrobial polymers with metal nanoparticles*, Int J Mol Sci, 16 (2015) 2099–2116.).

Испитујући антимикуробну ефикасност различитих облика наночестица Ag (зарубљени троуглићи, сфере и штапићи) према бактерији *Escherichia coli* (*E. coli*), показало се да зарубљени троуглићи, са највећим процентом површинских равни, имају најбољу антибактеријску ефикасност. Ово указује на чињеницу да наночестице различитих облика али исте специфичне



ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ ВОЈВОДИНЕ

Пут др Голдмана 4, 21204 Сремска Каменица, Србија
Тел: + 381 21 480 5500 • <http://www.onk.ns.ac.rs> • Факс: + 381 21 661 3741

површине, услед различитих кристалографских равни са којима су микроорганизми у контакту, показују различите инхибиторне способности према расту микроба. (S. Pal, Y.K. Tak, J.M. Song, *Does the antibacterial activity of silver nanoparticles depend on the shape of the nanoparticle? A study of the gram-negative bacterium Escherichia coli*, Appl Environ Microbiol, 73 (2007) 1712–1720).

Испитивањем тржишта, Наручилац је дошао до сазнања да најмање два реномирана светска произвођача, која су присутна на нашем тржишту и чији су кревети регистровани у АЛИМС-у, користе овакву врсту напредне технологије у производњи своје опреме (Famed, Proma Reha). На светском тржишту, произвођачи медицинске опреме у свим областима почињу да примењују напредне технологије.

Како је нама, као Наручиоцу, циљ унапређење квалитета пружања здравствених услуга, као и смањење трошкова лечења, остајемо при овом захтеву.

Одговор Наручиоца на питање 2:

Пантографска структура је стабилна, једноставна, ергономична и јефитнија од конструкције са стубовима. У овом случају постоји шест тачака подршке лежне плоче кревета (код конструкције са стубовима – само две тачке), тако да је лежна плоча кревета стабилна и у највишем положају.

Испитивањем тржишта, Наручилац је дошао до сазнања да више реномираних светских произвођача, који су присутни на нашем тржишту и чији су кревети регистровани у АЛИМС-у, користе овај тип конструкције на различитим моделима (Famed, Proma Reha, Linet итд.).

Наручилац је водио рачуна да у складу са сопственим потребама и расположивим средствима дефинише ову техничку карактеристику, а да при том испоштује начело обезбеђивања конкуренције. Наручилац остаје при свом захтеву.

ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ ВОЈВОДИНЕ
Комисија за јавну набавку 105-2018-О-01