

*mag. Kristina Likar, univ.dipl.org., višja predavateljica*  
*mag. Martin Bauer, univ.dipl.org., višji predavatelj*  
*mag. Mojca Jevšnik, dipl.san.inž., asistentka*

Datum: 29.10.2001

**KRN, Aleš Štefe s.p.**  
**Zgornje Duplje 51**  
**4203 DUPLJE**

**Zadeva: Strokovno mnenje o higienski primernosti namestitve senzorskih armatur blagovne znamke »VS senzor« pri umivalnikih, prhah in pisoarjih**

Podjetje Krn, ki ga zastopa gospod Aleš Štefe, nas je zaprosilo za strokovno mnenje o higienski primernosti namestitve senzorskih armatur blagovne znamke VS senzor, montiranih pri umivalnikih, prhah in pisoarjih v javnih objektih. Po pregledu tehničnih podatkov o napravah, opravljenih ogledih v določenih javnih objektih z že montiranimi zadevnimi senzorskimi armaturami pri umivalnikih in pisoarjih ter upoštevanju strokovnih higienskih pravil, dajemo naslednje

## **STROKOVNO MNEENJE**

**Senzorske armature blagovne znamke VS senzor, nameščene pri umivalnikih, pisoarjih in prhah v javnih objektih, so s higienskega vidika ustrezne in priporočljive, če ob aktiviranju zagotovijo:**

- 1. pri umivalnikih za umivanje rok tekočo vodo s primernim pritiskom in časovno tako dolgo, da je možno uspešno opraviti posamezno fazo higienskega umivanja rok;**
- 2. izpiranje cele kritične notranje površine v pisoarjih in z iztokom vsega urina;**
- 3. pri prhah tekočo vodo (toplo in hladno) s primernim pritiskom in časovno tako dolgo, da je možno higiensko pravilno opraviti posamezno fazo umivanja telesa.**

## O b r a z l o ž i t e v

Za oceno zdravstveno-higienske primernosti delovanja senzorskih armatur blagovne znamke »VS senzor«, montiranih pri umivalnikih, pisoarjih in prah v javnih objektih, smo pregledali tehnične podatke zadevnih senzorskih armatur, in opravili strokovne ogleda in preizkuse delovanja teh naprav pri umivalnikih in pisoarjih v treh javnih objektih. Prav tako smo upoštevali splošne epidemiološko-higienske zahteve iz veljavnih zdravstvenih predpisov in strokovna dognanja ter pravila za higiensko umivanje rok in umivanje telesa.

Učinkovito izvajanje umivanja rok in telesa terja tehnično in higiensko ustreznost in snažnost naprav, opreme, pribora in druge oprave v vseh javnih objektih, še posebej v živilskih obratih, gostinsko nastanitvenih objektih, objektih za higiensko nego ter šolskih in predšolskih ustanovah. Z epidemiološko-higienskega vidika so v teh objektih kot kritična mesta pomembne naprave, oprema, talne in stenske obloge ter pribor v pomožnih prostorih kot so stranišča, umivalnice, prhe oziroma kabine za tuširanje. Terjajo načrtovano in strokovno pravilno čiščenje in razkuževanje. Pravilna higiena rok in telesa je ključna za preprečevanje kontaktnega širjenja nalezljivih bolezni. Zato je brezkontaktna sanitarna oprema učinkovit preventivni ukrep, ki lahko bistveno pripomore k znižanju mikrobioloških tveganj.

Prednosti sanitarne opreme s senzorskimi napravami za brezkontaktno uporabo v zdravstveno-higienskem in tehničnem smislu ter z vidika varčnosti so v primerjavi s klasično opremo naslednji:

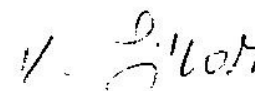
<b>Vrsta opreme</b>	<b>Zdravstveno – higienski vidik</b>	<b>Tehnični vidik in varčnost</b>
Klasična sanitarna oprema	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ možne težave pri odpiranju: nevarnost opeklin;</li> <li>◆ velika nevarnost okužbe in prenosa nevarnih mikroorganizmov: odpiranje pip z umazanimi rokami in zapiranje z umitimi, čistimi rokami;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ večja poraba vode in energije;</li> <li>◆ večja poraba časa pri umivanju: odpiranje – zapiranje;</li> <li>◆ hitrejša dotrajanost opreme;</li> </ul>
Sanitarna oprema s senzorskimi napravami	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ enostavna uporaba in brez kontaktov;</li> <li>◆ manjša možnost okužb in prenosa nevarnih mikroorganizmov;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ prihranek vode in energije;</li> <li>◆ varno in preprosto delovanje;</li> <li>◆ enostavna namestitvev;</li> <li>◆ boljši izkoristek časa pri umivanju;</li> </ul>

Za oceno zdravstveno higienske primernosti namestitve senzorskih naprav pri sanitarni opremi naj poudarimo, da v ožjem pomenu sestavljajo higiensko umivanje rok in smiselno tudi umivanje telesa naslednje faze oziroma koraki:

izpiranje grobe umazanije, temeljito namiljenje in ponovno izpiranje pod tekočo vodo. Sprotno izpiranje kritične notranje površine na pisoarjih in odplakovanje urina prav tako znižuje mikrobiološko tveganje ter preprečuje širjenje smradu in aerosolov urina po prostorih. Pripomore tudi k lažjemu in učinkovitejšemu mehanskemu čiščenju in razkuževanju. Zaradi enostavnega rokovanja in preprečevanja opeklin in okužb so senzorske naprave – armature pri umivalnikih še posebej primerne v objektih za otroke in starejše ljudi ter v objektih z veliko frekvenco uporabe.

Menimo, da je z zdravstveno higienskega vidika upravičena in koristna namestitev senzorskih armatur pri umivalnikih, pisoarjih in prhah v javnih objektih. Izpolnjeni pa morajo biti vsi pogoji, ki jih v tem strokovnem mnenju navajamo.

mag.Kristina Likar



mag.Martin Bauer



mag.Mojca Jevšnik

