

1. U V O D

Živimo na planeti na kojoj su najstariji i sigurno najmnogobrojniji stanovnici mikroorganizmi.

Tokom svoje evolucije, u vremenu dužem od tri milijarde godina, mikroorganizmi su se mijenjali, usavršavali i prilagođavali na najrazličitije uslove života.

Čovjek, po svojoj prirodi egocentričan, naoružan novim spoznajama o mikroorganizmima i sa moćnim sredstvima i metodama za njihovu kontrolu u rukama, postao je arogantan i neoprezan u svom odnosu prema mikrosvijetu. Stvorena je iluzija sigurnosti i ljudske nadmoći nad prirodom. Da mikrosvijet ima svoje, nama nedovoljno poznate zakonitosti i da ga nije moguće u potpunosti kontrolirati, pokazalo se vrlo brzo sa pojavom novih sojeva mikroorganizama rezistentnih na terapiju.

Porast otpornosti bakterija na antibiotike ugrožava učinkovitost empirijske antibiotske terapije pri liječenju infekcija mokraćnog sustava (IMS).

Rezistencija bakterija na antimikrobike predstavlja jedan od najvećih izazova današnje javnozdravstvene službe te rezultira povećanjem morbiditeta, mortaliteta i cijene liječenja.

Prevenција nastanka rezistencije i sprječavanja širenja rezistentnih mikroorganizama reducirat će ove neželjene učinke.

Poznavanje podataka o osjetljivosti bakterija na antimikrobike u lokalnoj sredini jedan je od preduvjeta za uspješnu empirijsku antimikrobnu terapiju.

Cilj nam je stoga prikazati rezultate praćenja osjetljivosti na antimikrobna sredstva najčešće izoliranih bakterija iz urina u našem laboratoriju u 2009. godini.