



نانو کپسول در مواد ضد میکروبی

*فردین سلطانیان رضائی

فردین سلطانیان کارشناسی، دانشکده پرستاری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ایران

senthimora@gmail.com

چکیده

امروزه در پیرامون در محیط خود شمار زیادی از میکروارگانیسم ها زندگی می کنند و در صورت اختلال در تعادل و رفتار این موجودات در طبیعت سلامتی فرد و جامعه ی امروزه به خطر می افتد انتشار بوی نامطوع و کاهش سطح استاندارد های پزشکی و بهداشتی تهدید می شود حضور میکروارگانیسم ها بر روی منسوجات می تواند تاثیر منفی نامطلوبی بر روی پوست انسان و طبیعت داشته که رنگ پریدگی و لکه گذاری جزئی از این مسایل است چون محیط ما از خود واکنش قدرتمندی در مقابل آنها از خود نشان نمی دهد این عامل باعث رشد میکروارگانیسم ها در محیط می شود لذا نانو ذرات به خصوص فلزی و معدنی اثر جدیدی در تکمیل منسوجات ضد میکروبی دارد و در کل می توان گفت نانو مواد جز مواد غیر آلی یونی که مواد نمک های فلزی مواد واسطه مانند نقره و از همه مهمتر دی اکسید روی برای ضد میکروبی استفاده می شود در کل می توان گفت با ظهور نانو فناوری زندگی انسان در مقابل میکروارگانیسم می تواند امنیت پیدا داشته باشد با مطالعاتی که در زمینه نانو ساختارها و نانو ذرات نقره به منظور اصلاح خواص ضد میکروبی انجام شده نشان داده است که ترکیبات نقره و فلزات می تواند در مقابل طیف وسیعی از باکتری ها و ویروس ها ضد میکروارگانیسم ها عمل کند در این مقاله کوشیده ایم تا با استفاده از مطالعه بر روی انواع نانو ذرات راه حلی برای محیط های میکروارگانیسم پیدا کرده و شرایط فناوری نانو در زمینه ی پزشکی مشخص شود.

واژه های کلیدی: فناوری نانو، نانو کپسول ها، مواد ضد میکروب ها، باکتری ها