

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد نانوحامل های لیپیدی در فرآورده های ضدچروک پوست

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 34، شماره 234 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

فاطمه رضایی - MSc Student in Medical Nanotechnology, Student Research Committee, Faculty of Advanced Technologies in Medicine, Mazandaran -
University of Medical Sciences, Sari, Iran

مجید سعیدی - Professor, Faculty of Pharmacy, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

رضوان یزدیان - Assistant Professor, Pharmaceutical Sciences Research Center, Hemoglobinopathy Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, -
Sari, Iran

جواد اختری - Associate Professor, Department of Medical Nanotechnology, Faculty of Advanced Technologies in Medicine, Mazandaran University of -
Medical Sciences, Sari, Iran

خلاصه مقاله:

پوست، به عنوان بزرگ ترین عضو بدن انسان، ساختاری پیچیده و چندلایه دارد که شامل اپیدرم، درم و هیپودرم است و نقش حیاتی در محافظت از بدن و حفظ سلامت کلی آن ایفا می کند. پیری پوست یک فرآیند چند بعدی است و به وسیله عوامل درونی و بیرونی متعددی تحت تاثیر قرار می گیرد. با بالا رفتن سن افراد، این عوامل در نهایت باعث از بین رفتن خاصیت ارتجاعی و استحکام پوست می شوند که به دنبال آن نشانه هایی از افزایش سن مانند چین و چروک، تغییر رنگ پوست و کاهش روشنایی آن ایجاد می شود. آگاهی همه جانبه از این عوامل و تاثیری که بر روی پوست می گذارد، منجر به ایجاد روش ها و محصولات موثرتری برای مراقبت از پوست می شود که می توانند این روند را کند کرده و کیفیت پوست را افزایش دهند. پیشرفت های اخیر در فناوری نانو که با افزایش تقاضای مصرف کنندگان در مورد زیبایی همراه شده است، به دنبال لوازم آرایشی و محصولات مراقبت از پوست نوآورانه ای است که بتوانند اثرات پیری را کاهش دهند. از این رو، فناوری نانو در حوزه مراقبت از پوست به عنوان یک رویکرد نوین و موثر شناخته شده است که می تواند راهکارهای کارآمدی برای مقابله با پیری پوست ارائه دهد. نانوحامل های لیپیدی به عنوان یکی از نوآوری های کلیدی و پیشرفت های مهمی که در زمینه محصولات آرایشی و بهداشتی ایجاد شده اند، معرفی شده است. این نانوحامل ها می توانند به طور موثری نفوذ مواد موثره آرایشی و بهداشتی را از طریق لایه شاخی اپیدرم که به عنوان سد اصلی نفوذ مواد به داخل پوست عمل می کند، تقویت کنند. هم چنین، این نانوحامل ها پایداری اجزای فعال موجود در فرآورده های آرایشی - بهداشتی را نیز ارتقاء می بخشند. نانوحامل های لیپیدی ویژگی های منحصر به فردی دارند که سبب افزایش اثربخشی و کاهش عوارض جانبی محصولات آرایشی - بهداشتی می شوند. این نانوحامل ها باعث رهایی کنترل شده و انتشار طولانی مدت مواد فعال می شوند، که این ویژگی ها باعث می شوند ترکیبات فعال به صورت مداوم و یکنواخت در پوست آزاد شوند. بهبود زیست سازگاری اجزا نیز یکی دیگر از مزایای نانوحامل های لیپیدی است که به کاهش تحریکات پوستی و افزایش تحمل پوست نسبت به مواد فعال کمک می کند. طیف گسترده ای از نانوحامل ها در دارورسانی پوستی محصولات آرایشی - بهداشتی مورد استفاده قرار می گیرند. نانومولسیون ها، لیپوزوم ها، نانوذرات لیپیدی، انوزوم ها، نیوزوم ها، ترانسفروزوم ها، نانوکریستال ها و نانوحامل ها پلیمری و معدنی از جمله این نانوحامل ها هستند. هر یک از این نانوحامل ها دارای ویژگی ها و مکانیسم های عمل خاصی هستند که در بهبود نفوذ و اثرگذاری مواد فعال به لایه های عمقی پوست موثر می باشند. در مطالعه حاضر، به بررسی انواع مختلف نانوحامل های لیپیدی به عنوان حامل های موثر در نفوذ ترکیبات فعال به لایه های پوست، مکانیسم عمل این نانوحامل ها در پوست و هم چنین جدیدترین محصولات ضدپیری و ضدچروک حاوی این نانوحامل ها پرداخته شده است. بررسی های علمی نشان داده اند که استفاده از نانوحامل های لیپیدی در فرمولاسیون محصولات ضدپیری می تواند بهبود چشمگیری در ج ...

کلمات کلیدی:

nanoliposome, nanocarriers, skin aging, skin drug delivery, anti-wrinkle products, نانولیپوزوم، نانوحامل ها، پیری

پوست، دارورسانی پوستی، فرآورده های ضد چروک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:



