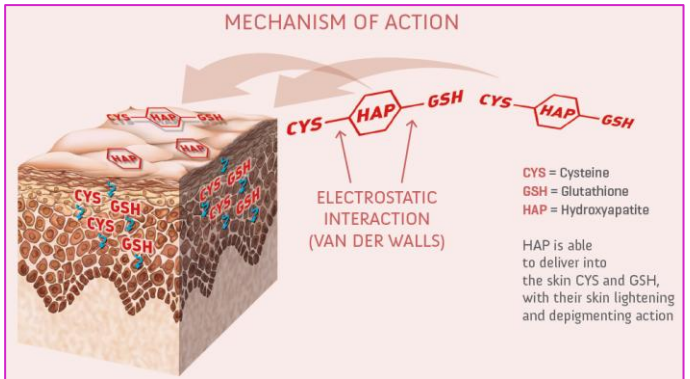


### تاثیر نانو هیدروکسی آپاتیت کربناته بر پوست

نانو هیدروکسی آپاتیت کربناته نه تنها قسمت عمده‌ای از بافت‌های سخت مانند استخوان و دندان را تشکیل می‌دهد، بلکه به عنوان یک بیوسرامیک و ماده جاذب نیز کاربرد دارد زیرا تمایل بالایی برای بیومولکول‌هایی مانند پروتئین‌ها دارد. بنابراین این ماده می‌تواند با پوست، مو، ناخن و غیره پیوند برقرار کند و سبب بهبود خواص عملکردی محصولات آرایشی و بهداشتی شود. لازم به ذکر است که هیدروکسی آپاتیت موجود در استخوان و دندان استوکیومتری نیست و یون‌های مختلفی در ساختار آن می‌تواند جایگزین شود.

هیدروکسی آپاتیت با تحریک کردن کلژن‌های غیرفعال پوست و خاصیت اسیدی که به آن می‌دهد می‌تواند به عنوان پرکننده برای درمان چین و چروک و تغییرات بافت پوست و به طور کلی در موارد غیر جراحی جوان سازی و بهبود پوست استفاده می‌شود و به پوست این امکان را می‌دهد که خاصیت تغذیه‌کنندگی خود را بازیابد.



هیدروکسی آپاتیت هنگامی که در تماس با پوست است، با انتشار آهسته فسفات، کلسیم و دیگر یون‌ها در پوست کمی خاصیت اسیدی ایجاد می‌کند. این یون‌ها باعث بهبود سلامت پوست می‌شوند.

