خرید آنلاین در gajmarket.com

ب) جوش‌های پوستی و شورهٔ سر چه ارتباطی با چربی پوست دارد؟

جوش‌های پوستی: گاهی منافذ غددی که مادهٔ چرب ترشح می‌کنند، مسدود می‌شوند. به این ترتیب مادهٔ چرب در آنها جمع می‌شود. باکتری‌هایی که این محیط برای آنها مناسب است، در این غده‌ها رشد می‌کنند. در نتیجهٔ جمع شدن مادهٔ چرب و فعالیت باکتری‌ها، نقطهٔ متورمی به‌صورت جوش پوستی ظاهر می‌شود.

شورهٔ سر: یاخته‌های پوست سر نیز مانند پوست سایر نقاط بدن در حال ریزش‌اند. این ریزش با سرعت مشخصی رخ می‌دهد، اما ممکن است گاهی سرعت آن چنان زیاد شود که یاخته‌های مرده به هم بچسبند و به صورت پوسته‌های سفید یا شورهٔ سر آشکار شوند. یکی از علل شورهٔ سر، ترشح زیاد مادهٔ چرب از غدد پوستی است. وقتی این ماده زیاد ترشح شود قارچ‌هایی که می‌توانند از مواد چرب به‌عنوان غذا استفاده کنند، رشد می‌کنند. برای استفاده از مادهٔ چرب، ا ین قارچ‌ها آنزیم مخصوصی ترشح می‌کنند که یکی از فراورده‌های آن آنزیمی است که به پوست سر نفوذ می‌کند و ریزش یاخته‌های سطحی پوست را تحریک و تسریع می‌کند.

فعالیت(۲) صفحهٔ ۶۵ کتاب‌درسی

مخاط مژک‌دار دستگاه تنفس چگونه مانع نفوذ میکروب‌ها می‌شود؟

مایع مخاطی علاوه بر داشتن آنزیم لیزوزیم می‌تواند میکروب‌ها را به دام بیندازد و مانع از نفوذ آنها به بخش‌های عمیق‌تر بدن شود. در مجاری تنفسی، مایع مخاطی و میکروب‌هایی که در آن به دام افتاده‌اند به کمک مژک‌های یاخته‌های این مجراها به سمت بالا یعنی حلق رانده می‌شود. در این محل، مایع مخاطی به صورت خلط و به طور ارادی خارج شده یا بر اثر بلع به معده منتقل، سپس میکروب‌های آن بر اثر شیرهٔ معده تخریب می‌شوند.

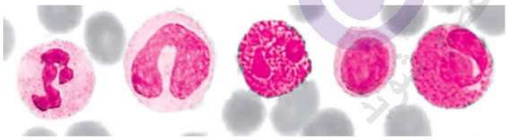
چه عواملی به این بخش آسیب می‌زند؟

مخاط مژک‌دار به دلیل وجود دود سیگار و قلیان، گردوخاک، عفونت‌های تنفسی و آلاینده‌های سمی و محرک آسیب می‌بیند.

فعالیت(۳) صفحهٔ ۶۸ کتاب‌درسی

در شکل زیر، انواع گویچه‌های سفید نشان داده شده است (مقیاس گویچه‌ها نسبت به هم رعایت نشده است).

با توجه به آنچه که در سال قبل خوانده‌اید:



الف) نام هر یک را بیان کنید.

نام گویچه‌ها به ترتیب از راست به چپ عبارت است از: ائوزینوفیل، لنفوسیت، بازوفیل، مونوسیت، نوتروفیل

ب) سیتوپلاسم در کدام گویچه‌ها دانه‌دار و در کدام بدون دانه است؟

دانه‌دار: ائوزینوفیل، بازوفیل، نوتروفیل

بدون‌دانه: لنفوسیت، مونوسیت

ج) تحقیق کنید که دانه‌ها از چه چیزی ساخته شده‌اند؟

دانه‌های موجود در سیتوپلاسم دارای آنزیم‌های مختلف مانند لیزوزیم است.

@ripbooks