

یاخته‌های بدن انسان

برای همه

دکتر محمدحسن هدایتی‌امامی

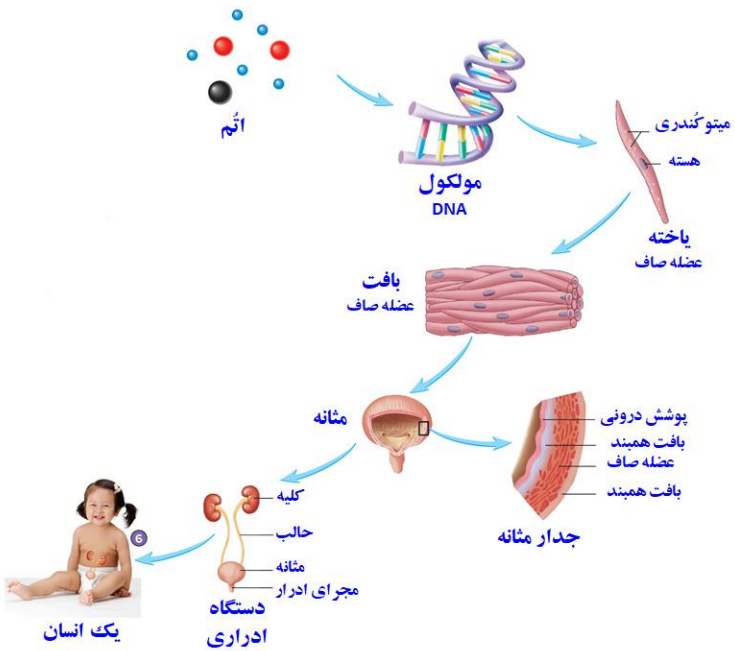
متخصص داخلی-غدد

اسفند ۱۴۰۰

واحد بنیادی بدن انسان، "یاخته" است. مثل این است که بگوئیم واحد بنیادی بشریت، یک انسان است. یاخته را "سلول" هم می‌نامند. تعداد یاخته‌های بدن انسان، ۳۵ الی ۴۰ تریلیون است.

برای آن که متوجه شویم این عدد چقدر بزرگ است، یادمان باشد، در شهر رشت حدود هفتصد هزار نفر، در تمام استان گیلان نزدیک به سه میلیون نفر، و در تمام ایران حدود هشتاد میلیون نفر انسان زندگی می‌کنند، و جمعیت جهان، هشت میلیارد نفر است.

بدن انسان از چندین **دستگاه** ساخته شده است.
 هر دستگاه از چندین **عضو** ساخته شده است.
 هر عضو از چندین **بافت** ساخته شده است.
 هر بافت از چندین **یاخته** ساخته شده است.
 هر یاخته **اندامک** های فراوانی دارد.
 اندامک ها از **مولکول** ها ساخته شده اند.
اتم ها هستند که مولکول را می سازند.



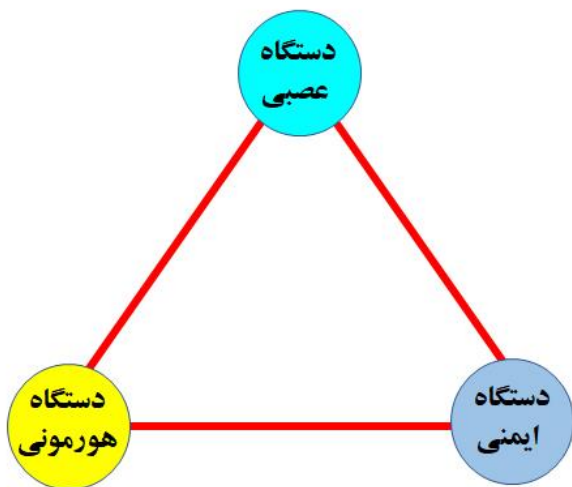
برای انجام درست وظایف، همه این‌ها به هماهنگ
کننده‌هایی نیاز دارند. یاخته‌ها، بافت‌ها، و اعضای که کار
یکسانی انجام می‌دهند، در قالب یک دستگاه در می‌آیند.
بدن انسان دارای ۱۱ دستگاه است. کار هر یک از این
دستگاه‌ها با ساز و کاری برنامه‌ریزی شده، تنظیم می‌شود؛
این سازوکار گاهی ساده است، گاه بسیار پیچیده.

همه یاخته‌های بدن انسان از یک یاخته منشاء می
گیرند. آن یک یاخته هم از پیوند یک نطفه زن با یک نطفه
مرد ساخته می‌شود. تک یاخته اول، به سرعت تقسیم می-
شود، در جریان این تقسیم‌های پی در پی و پرشتاب، خود
یاخته و مواد پیرامون آن، شکل و شمایل اختصاصی پیدا
می‌کنند و در کنار هم، یک بافت خاص را می‌سازند. ترکیب
سازمان یافته یک یا چند بافت، یک عضو را می‌سازد.

یاخته‌ها، بافت‌ها، اعضاء و دستگاه‌ها، با هم بده و
بستان دارند، باهم همکاری و همزیستی دارند، به هم
کمک می‌کنند. مواد لازم برای زندگی یکدیگر را تامین می
کنند، مواد زائد را خنثی و از کنار یکدیگر دور می‌کنند

و از بدن بیرون می‌برند و کل بدن را تندرست نگه می‌دارند.

برای انجام این کار، هماهنگی لازم است. سه دستگاه بدن، علاوه بر سر و سامان دادن به کار خود، بر کار تمام دستگاه‌های دیگر نظارت و تمام کارهای دستگاه‌های دیگر را هماهنگ می‌کنند. این سه دستگاه عبارتند از دستگاه عصبی، دستگاه هورمونی، و دستگاه ایمنی.



هریک از این سه دستگاه ناظر، با ابزارها و امکانات ویژه خود، وظایف خود را انجام می‌دهد. دانشمندان اول

به وجود دستگاه عصبی پی بردند. سپس دستگاه هورمونی را شناختند، در سال‌های بعد بود که ابتداء خود دستگاه ایمنی را شناختند، بعدها به اهمیت آن در نظارت بر کار دو دستگاه دیگر پی بردند. همین جا لازم است یادآوری شود که هر یک از این سه دستگاه، بر کار دو دستگاه دیگر نظارت دارد. بدون رضایت ضمنی دو دستگاه دیگر، حتی جرات "آب خوردن هم ندارند."

t.me/@MHAN_Endopublic

t.me/@MHAN_Endocrine

www.hedayatiomami.com