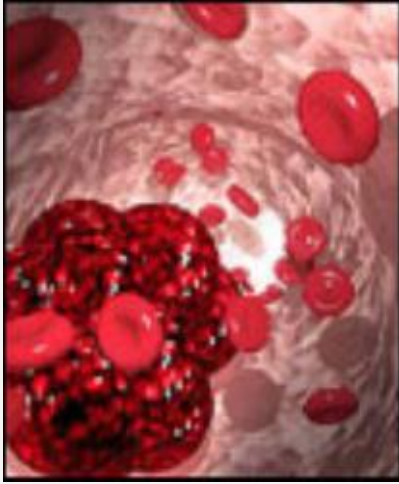


گروه خونی چیست؟

برای پاسخ به این سوال که گروه خونی چیست، بهتر است ابتدا نگاهی مختصر به ساختار خون داشته باشیم.



سلامت نیوز : برای پاسخ به این سوال که گروه خونی چیست، بهتر است ابتدا نگاهی مختصر به ساختار خون داشته باشیم.

به گزارش سلامت نیوز به نقل از همشهری ؛ بدن یک فرد بالغ دارای 4 تا 6 لیتر خون است. پلاسما که مایعی است زرد و چسبناک جزء اصلی خون است که ۹۵ درصد آن را آب و ۵ درصد باقیمانده را هورمون، پروتئین و مواد غذایی تشکیل می‌دهند.

چطور خون ساخته می‌شود؟

سلول‌های خونی در پلاسما شناورند. این سلول‌ها عبارتند از:

گلبول قرمز (RBC) : نوعی سلول است که 40 درصد خون را تشکیل می‌دهد و وظیفه آن رساندن اکسیژن به بافت‌های بدن و دور کردن دی‌اکسید کربن از محیط بافت‌های بدن است. هر گلبول قرمز در حدود ۱۲۰ روز در بدن ما زنده است و ۲۰ ثانیه طول می‌کشد تا هر گلبول تمام بدن را دور بزند.

گلبول سفید (WBC) : مسؤول مبارزه با عفونت‌ها و مواد بیگانه در خون است.

پلاکت‌ها (PLT) : کوچکترین سلول خونی هستند و در امر انعقاد خون نقش اساسی دارند.

این سلول‌های خونی، به همراه پلاسما ترکیب مشترکی است که در خون همه افراد وجود دارد. تنها عامل متفاوت در خون افراد مختلف که موجب تفاوت در گروه‌های خونی می‌شود، مربوط است به مولکول‌های پروتئینی مشخصی به نام آنتی‌ژن و آنتی‌بادی. «#آنتی‌ژن‌ها» در صورت حضور، بر سطح گلبول قرمز و «#آنتی‌بادی‌ها» داخل پلاسما هستند.

گروه‌های خونی مختلف

گروه خونی هر فرد به طور مستقیم به پدر و مادر و آنچه از آنان به او ارث می‌رسد، ارتباط دارد. امروزه از میان بیش از 20 نوع نظام تعیین گروه خون موجود، نظام ABO و RH مهمترین آن‌ها است. براساس سیستم ABO، اگر شخصی گروه خونی (A) داشته باشد به این معناست که بر سطح گلبول‌های قرمزش آنتی‌ژن A و در پلاسمای خونس آنتی بادی B دارد.

وضعیت افراد با گروه خونی B کاملاً برعکس گروه قبل است. آن‌ها در سطح گلبول‌هایشان آنتی‌ژن B و در پلاسما آنتی‌بادی A دارند. فرد با گروه خونی AB بر روی گلبول قرمزش هر دو نوع آنتی‌ژن A و B را دارد و واضح است که این افراد در پلاسمای خونسشان هیچ‌گونه آنتی‌بادی ندارند.

نهایتاً افراد با گروه خونی O به دلیل نداشتن هیچ‌کدام از آنتی‌ژن‌های A و B بر سطح گلبول، هر دو نوع آنتی بادی A و B را در پلاسما دارند. منفی یا مثبت بودن گروه خونی هر فرد هم به فاکتور دیگری به نام Rh بستگی دارد. یک فرد Rh مثبت فردی است که بر روی سطح گلبول‌های قرمز خود آنتی‌ژن این فاکتور را دارد و در نتیجه در پلاسمای او آنتی بادی Rh دیده نمی‌شود.

افراد (-Rh) که حدود 15 درصد مردم را تشکیل می‌دهند، بر روی گلبول قرمز خود چنین فاکتوری را ندارند.