

توحید در جهان موجودات ذره بینی

این میکربها چقدر مفیدند؟

میکربها دو دسته اند : با آزار و بی آزار ، ولی همانطور که سابقاً هم اشاره شد هر دو دسته در زندگی انسان نقش مؤثری دارند و هر دو برای حیات و پرورش آدمی مفید و سودمندند ، همگی جزء خدمتگزاران صدیق و صمیمی ما هستند و بدون کوچکترین توقع و بی سروصدا با انجام وظایف سنگین خود مشغولند و اگر بگوئیم از صدقه سر آنها مازنده ایم اغراق نکرده ایم .

مطالعه در باره خدمات با ارزش این جانداران ذره بینی عقل را بخضوع در پیشگاه مبدء با عظمتی که این دستگاه جهان هستی را با چنین نظم حیرت آوری اداره میکند ، و امیدارد و لبهای مردم هوشمند و حق جو را بی اختیار بشکروسپاس او میکشاید . اکنون برای تصدیق این مطلب بعراض زیر توجه کنید :

یک دسته از این موجودات ذره بینی بی آزار ، کارشان تجزیه کردن لاشه های حیوانات و مدفوعات آنها و تبدیل آن بکربن و هیدروژن و اکسیژن وازت است .

یعنی آنها در واقع بایک کرشمه دو کار میکنند : کار اول از بین بردن اجسام آلوده و کثیفی میباشد که ماندن آنها جز تولید بیماریهای گوناگون و ملوث ساختن محیط زندگی ما نتیجه دیگری ندارد ، دوم تولید مواد حیاتی و ضروری مانند اکسیژن و هیدروژن و کربن برای زندگی انسان و سایر جانداران است .

فکر کنید اگر میکربها بجان لاشه های حیوانات و مدفوعات کثیف آنها

نیافتادند و آنها را تجزیه نمی‌کردند چه میشد؛ البته پس از مدتی محیط نکبت - باری در اطراف ما بوجود می‌آمد، بعلاوه دائماً مقدار قابل توجهی از مواد حیاتی طبیعی از گردش خارج شده و بیه‌صرف بگوشه ای می‌افتاد، ولی عمل تجزیه این میکربها، مواد مزبور را دو مرتبه وارد گردش می‌سازد و از کم شدن مواد حیاتی دستگاه طبیعت جلوگیری کرده و باین ترتیب حلقه گردش دائمی مواد حیاتی را در طبیعت تکمیل می‌کند.

گردش مواد در طبیعت

موضوع گردش مواد حیاتی در طبیعت منحصر باین مورد نیست، بلکه با کمی دقت روشن می‌شود که در همه جا و همه چیز است و این خود یکی از درسهای توحیدی جهان آفرینش محسوب می‌شود. یعنی موجودات مختلفی که بازیکر این صحنه اندهمه در گردشند و دائماً از صورتی بصورت دیگر در آمده و پس از طی یک دایره وسیع دو مرتبه بهمان نقطه اول باز میگردند، اما این حرکت دورانی بپهلو نیست و کارهای مهمی در مسیر خود صورت می‌دهند و آثاری از خود بیاد کار می‌گذارند.

مثلاً: آفتاب بر دریا هامی‌تابد، آبها تبخیر می‌شود، بخارات قطعات ابر را تشکیل می‌دهد، بادهای ابرها را بجزر و مد می‌آورند و دورترین نقاط خشک و سوزان را با بهترین آبها مشروب می‌کنند، آبها بصورت رودخانه‌های بزرگ و کوچکی بیرون آمده و راه دریا را پیش میگیرند و دو مرتبه بجای اول میریزند، اما در این میان گلها و گیاهان و حیوانات سیراب شده و پرورش می‌یابند؛ آبهایی که جزء بدن حیوانات و گیاهان میشوند آنها هم بخارشده و بفضا متصاعد میشوند و با سایر بخارات هوا هم‌هانگ میگردند و در همان خطسیر حرکت می‌کنند.

از اصل مطلب دور نرویم یکی از کارهای این موجودات ذره بینی اعمال شیمیائی مختلفی است که روی مواد گوناگون انجام می‌دهند و اجسام مفیدی را بصورت های مفید دیگر بیرون می‌آورند. تبدیل مواد قندی به اسید بواسطه فعالیت همین موجودات است که نمونه آنرا در تبدیل آب انگور بسر که مشاهده می‌کنیم.

پرستاران و پاسداران تن

در خون ماده‌سته از همین موجودات ذره بینی هستند که مهمترین و اساسی‌ترین فعالیت‌های حیاتی بدن ما را به عهده دارند، این دو دسته راه گلبول سفید و گلبول قرمز، میانند تعداد گلبولهای قرمز در خون با اندازه‌ای زیاد است که در هر میلیمتر مکعب خون تقریباً ۴ میلیون وجود دارند، یعنی چنین محیط کوچکی با اندازه یکی از بزرگترین شهرهای دنیا جمعیت دارد!

روی این حساب در تمام خون بطور متوسط ۲۵ میلیون میلیون (۲۵ هزار میلیارد) گلبول قرمز وجود دارد که اگر آنها را روی زمین بگسترانند، اگر تعجب نکنید، سه هزار متر مربع را اشغال میکنند. تعداد گلبولهای سفید البته باین اندازه نیست ولی آنهم خیلی زیاد است چون در هر میلیمتر مکعب خون در حدود ۷ هزار گلبول سفید موجود است.

وظیفه اساسی گلبولهای قرمز رساندن مواد غذایی و آب و اکسیژن هوا به تمام سلولها و نقاط مختلف بدن است، یعنی باید مواد غذایی را از روده‌ها و اکسیژن هوا را از ریه با خود برداشته و فوج فوج همراه ضربانهای قلب از این مرکز حرکت کرده و در مدت کوتاهی باقی نقاط کشور تن مسافرت کنند و بهمه سلولها سرکشی کرده و آب و غذا برسانند و کثافات و سموم حاصله از احتراق مواد غذایی را که در سلولها جمع آوری شده با خود بقلب برگردانند و از راه ریه در موقع «بازدم» بخارج پرتاب کنند. سلولهای کوچک بدن ما خیلی کم صبرند و اگر چند لحظه مواد لازم آنها نرسد ممکن است بمیرند، بنابراین این اگر قلب در مدت کوتاهی از کار بایستد و گلبولهای قرمز یعنی «پرستاران صحیمی سلولها» بآنها سرکشی نکنند و آب و آذوقه بآنها نرسانند حیات خود را بزودی از دست میدهند، لذا این خدمتکاران و وظیفه شناس ناچارند دائماً بیدار و در مأموریت باشند و اوضاع بدن را مراقبت کنند.

گلبولهای سفید یاسر بازان صلح و پاسداران کشور تن؛ مانند ارتش مجهزی برای مقابله با حملات میکروبهای مضر همواره بصورت آماده باش بسر میبرند همینکه

کوشه‌ای از سطح بدن مجروح شود و این پوست نازک که در محکم‌ی در برابر هجوم انواع میکروبهاست پاره شود میکروبهای زیان بخش که دائماً در هوا معلق هستند پدخال بدن حمله میکنند، وقتی نخستین طلیمه سپاه دشمن در محیط خون پدیدار شد گلبولهای سفید بجنب و جوش در می‌آیند، اگر بتوانند در همان محل زخم، لشکر مهاجم را محاصره کرده و تارومار میکنند، این چرک‌هایی که در محل زخم دیده میشود باقیمانده اجساد گلبولهای سفید و بدنهای کشتگان و شهیدان کشور تن ماست.

اگر سپاه دشمن حلقه محاصره را شکست و وارد همه نقاط بدن شد آنگاه يك جنگ تن بدن و شدید در همه جا علیه آنها شروع میشود، و از جمله کارهای عجیب و جالب گلبولهای سفید جنگ شیمیائی، آنها علیه میکروبهاست، زیرا در مقابل هر نوع میکروبی یک نوع مواد سمی مخصوص ضد آن از خود ترشح میکنند و آنها را فلج ساخته و نابود میسازند، همین مواد سمی مخصوص است که در بدن حیواناتی که میکروبهای ضعیف شده بطور مصنوعی با آنها تزریق گردیده جمع آوری میشود و بنام سرمهای ضد بیماری برای مبارزه با امراض مشابه آن مصرف میگردد.

میکروبهای مضر همیشه از راه آب و هوا و غذا وارد بدن ما میشوند و هر اندازه مواظبت کنیم باز از گوشه و کنار راهی بسوی بدن باز میکنند؛ لذا سربازان مدافع تن ناچارند دائماً در جبهه جنگ مشغول نبرد باشند البته این نبرد غالباً به پیروزی آنها ختم میشود و از اثر همین پیروزی است که ما سالم هستیم، اما اگر خدای نکرده مواجه با شکست شوند و میکروبهای مهاجم مراکز حساس تن ما را تسخیر کنند ما بیمار میشویم و در این موقع است که اولاً باید استراحت کنیم تا تمام نیروی ماصرف مبارزه با میکروبها شود و ثانیاً قوای کمکی یعنی «دواء» از خارج وارد کنیم تا پیروزی نصیب آنها گردد راستی چه دستگاه عجیبی است!!

نقش میکروبهای مضر

شاید منتظر باشید به بینید میکروبهای مضر برای چه آفریده شده‌اند؟ اینها چه محلی از اعراب دارند؟ برای درك فایده آنها همین بس که بگفته بعضی از دانشمندان

اگر اینها نبودند طولانی ترین افراد بشر شاید قامتش از يك متر تجاوز نمی کرد و البته بهمین نسبت اعضاء بدن ما کاملاً ضعیف تر و ناتوان تر از وضع فعلی بود .
 دلیلش روشن است ؛ شما این مطلب را میدانید که برای نمو و ترقی يك فرد ويك اجتماع هیچ چیز مؤثر تر از رقابت و مبارزه صحیح و دامنه دار نیست ، میدان مبارزه است که افراد را بکار وامیدارد و حدا کثر قوای نهفته آنها را آشکار میسازد ، افراد نابغه معمولاً در کوران مبارزات نبوغ خود را اظهار می کنند و جنگجویان شجاع در میدان های جنگ باین مقام میرسند .

افرادی که در محیطهای آرام و کاملاً بی سرو صدا و هم آغوش ناز و نعمت بسر میبرند افرادی تنبل ، ترسو و بی مصرفند و مطابق مثل معروف همچون شمشیری که اگر در يك گوشه بماند زنگ میزند ، چوبهای درختان جنگلی و کوهستانی خیلی محکمتر و آتش آنها بادوام تر از درختان سر سبزی است که در پناه دیوارهای باغ و کنار نهرهای آب پرورش مییابند ، همچنین مردم بیابانگردی که با انواع مشکلات دست پنجه نرم میکنند از نظر قوای جسمی خیلی نیرومند تر از شهر نشینان تن پرورند .

بهمین دلیل مبارزه دائمی میان نیروهای مختلف تن و میکر بهای گوناگون در رشد و نمو بدن تأثیر بسزائی دارد و اگر آنها نبودند نمو آن خیلی کند تر و استحکام عضلات و اعصاب ما خیلی کمتر بود ، این موضوع بقدری روشن است که نیاز بیشتری بشرح آن احساس نمیشود .



این بود خدمات شایان توجهی که موجودات ذره بینی و میکر بهای مضر و سودمند بانسان و سایر جانداران میکنند ، اینهاست که افق وسیعتری از نظم خیره کننده جهان هستی را در پیش چشم عقل ما جلوه گر ساخته و ما را با آفریدگار بزرگ آن آشنا تر میسازد .