

# افغانستان آزاد – آزاد افغانستان

AA-AA

چو کشور نپاشد تن من مباد بدین بوم و بر زنده یک تن مباد  
همه سر به سر تن به کشتن دهیم از آن به که کشور به دشمن دهیم

[www.afgazad.com](http://www.afgazad.com)

[afgazad@gmail.com](mailto:afgazad@gmail.com)

Scientific

علمی

داکتر محمد کریم فارغی-استرالیا  
۱۴ مارچ ۲۰۲۱



داکتر محمد کریم فارغی

## ویروس ها چگونه موجوداتی اند؟

۱



دوست عزیز و بزرگواری در مسینجرم پیام دادند که معلومات مختصر و مؤجز در مورد ویروس ها به خصوص ویروس HPV, HSV و HIV به زبان عام فهم ارائه کنم .  
به خاطر آگاهی بهتر در مورد، لازم دانستم خواننده ها در مورد ویروس ها بدانند که آنها چگونه موجوداتی هستند؟ آیا می شود به ویروس ها میکروب گفت؟ فرق آنها با میکروب ها یا باکتری ها چیست؟ آیا در مقابله با ویروس ها مانند

انتی بیوتیک ها دوا هائی وجود دارد؟ چرا داکتر ها کمتر از دوا های ضد ویروس استفاده می کنند؟ چرا واکسین ها بیشتر به ضد امراض ویروسی ایجاد گردیده اند؟ ارتباط ویروس ها با سرطان چگونه است؟

ویروس ها از نظر بیولوژیک اولین مرحله تکامل جمادی به عالم هستی اند. یعنی آنها حالت بین البینی موجود غیر زنده و زنده را دارند که فقط از یک زنجیر ساده اسید حجروی به نام DNA و یا RNA ( Deoxy Nucleic Acid \_ Ribonucleic Acid) با یک پوش پروتئینی ساخته شده اند و حجره و ساختمان های مربوط به آن را ندارند. در حالی که باکتریها ها حجره و هسته و ساختمان های پیشرفته تر دارند و موجودات زنده مستقل اند. ویروس ها برای تکثر و تولید مثل، خود شان را به حجرات میزبان ملحق می کنند و با استفاده از سیستم تکثر آنها تکثر می کنند. مثلاً ویروس کوید ۱۹ در داخل الویول ها یا کیسه های هوایی شش ها با عبور از دیوار حجروی، خود را به داخل حجره شش ها نموده و بالای سیستم تکثر حجره نصب می گردد و ازین طریق تکثر می کند و قدرت تکثر حجره را صد ها مرتبه بیشتر نموده و در زمان اندک هزاران و حتی میلیون ها ویروس به وجود می آید .

ویروس ها به طور انتخابی بالای اعضای مختلف بدن انسانها هجوم می آورند. تعدادی از ویروس ها حجرات جلد را دوست دارند و فقط در جلد باقی می مانند مانند warts یا زخ ها. ویروس آب چیچک نیز جلد را دوست دارد ولی این ویروس منحصر به جلد نمانده و حجرات دیگر مانند غشای مخاطی سیستم های هضمی و تنفسی و حجرات عصبی را نیز مورد هجوم قرار می دهد. بعضی از ویروس ها به صورت انتخابی فقط حجرات قسمت های بالائی تنفسی ، بینی و گلورا خوش دارند و در همان حجرات در صورتی که شرایط برایشان مساعد باشد تکثر می کنند مانند ویروس ریزش یا Common Cold که یک نوعی از ویروس کرونا است .

ویروس هائی که حجرات جگر را دوست دارند و در آن تکثر می کنند بنام ویروس های Hepatitis یاد می گردند که به آنها نام های نوع A, B, C, داده ایم. ویروسهای که فقط در حجرات دماغ و پوش اعصاب و نخاع جای می گیرند مانند ویروس سگ دیوانه یا Rabies و West Nile Virues, Meningitis و پولیو ...

ویروس هائی که در سیستم هضمی داخل می گردند و سبب اسهالات در اطفال می گردند مانند Rotavirues و Norovirues. تعداد زیادی از ویروس ها سیستم تنفسی پایانی و شش ها را دوست دارند مانند آنفلوانزا، کرونا، ویروس هائی که سبب Croup و Bronchiolitis در اطفال می گردند ....

بعضی از ویروس ها که زمانی در محلات معینی از جهان وجود داشتند با مساعد شدن شرایط ناشی از تغییرات اقلیمی به سایر مناطق جهان مهاجرت نموده و سبب امراضی شده اند که قبلاً نادر بودند ولی حال عام گردیده اند مانند تب خون دهنده ویروس Crimean\_Congo, Rift Valley Fever Virues, Zika Virus, Japanese Encephalitis ، باید یاد آور شد که علاوه از تغییرات اقلیمی سهولت در مسافرت ها به مناطق مختلف جهان نیز عامل شایع شدن امراض ویروسی نادر بوده می تواند .

موضوع مهمی را که باید در مورد امراض ویروسی بدانیم اینست که مقاومت بلند عضویت انسانها اکثراً ویروس ها را در مراحل ابتدائی دخول شان به بدن نابود می کند زیرا سیستم دفاعی بدن آنها را شناسائی می کنند و مانع تکثر شان می گردند. دلیلی که اطفال و کلان سالان و آنهایی که امراض مزمن را سپری نموده اند و همچنان افرادی که تشوشات روحی روانی دارند بیشتر به حمله ویروس ها مساعد هستند می تواند مصداق این واقعیت باشد. جسم و روان سالم به طور طبیعی قادر به مجادله با ویروس ها اند .

بقیه دارد....