

## عنوان مقاله:

اثرآلایندگی آلومینیوم برآب و تاثیر آن بر روی سیستم ایمنی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرزانه مرادی ثانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

فاطمه واحدی - استادیار موسسه واکسن و سرم سازی رازی مشهد

جمشیدخان چمنی - دانشیار دانشگاه آزاد مشهد

## خلاصه مقاله:

سیستم ایمنی بمنظور محافظت از ما در برابر عوامل بیماری زا بوجود آمده است برخی از عوامل بیماریزا مانند ویروسها خود سلولها را الوده می کنند اما برخی دیگر از جمله بسیاری ازباکتریها درخارج ازسلول و درداخل بافت یا حفرات بدن تکثیر می یابند لنفوسیتها و فاگوسیتها سلولهای واسطه سیستم ایمنی هستند که آنتی ژن موجود درعوامل بیماریزا را شناسایی میکنند فاگوسیتها با به داخل کشیدن عوامل بیماریزا آنها را تخریب می کنند سلولهای T یاریگر T Helper از طریق واکنشهای مستقیم سلول با سلول و نیز با آزاد کردن سیتوکینها که به سلولهای B درتولید آنتی بادی کمک میکنند پاسخ ایمنی راه هماهنگ می کنند سیتوکین ها پیام رسانی بین لنفوسیت ها فاگوسیت ها و سایرسلولهای بدن را برعهده دارند اینترلوکین ها و اینترفرون ها جز اصلی سیتوکین ها هستند که به هنگام تحریک سیستم ایمنی عمدتا توسط سلولهای T ترشح می شود. آب بعنوان اصلی ترین و پرمصرف ترین مایع درزندگی انسانها و همچنین عمده ترین ترکیب موجود در بدن جانداران و بویژه انسان دارای اهمیت خاصی است فقدان آب سالم و دفع غیربهداشتی فاضلاب علت اصلی 80 درصد ازبیماریها درکشورهای درحال توسعه می باشد و دسترسی به آب سالم از حقوق اولیه انسانها است آلودگی آب یکی ازعواملی است که دراکثر موارد توسط الاینده های مختلفی بوجود می آید و با ورود این مواد به بدن جانداران سبب تحریک سیستم ایمنی بدن می شود پاسخ به تحریکات ایجاد شده برانرژی این عوامل به بدن تحت تاثیر سایتوکاین های خاصی در بدن صورت می پذیرد که مقادیربیان این سایتوکاین های نشان دهنده میزان فعالیت دسته خاصی از سلولهای ایمنی بدن است

## کلمات کلیدی:

پوشش زمین، کاربری اراضی GIS,RS,MPSIAC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198468>

