

تازه های میکروبیولوژی

دکتر عزیزه وحدت

چند نازوی جدید جهت درمان بیماریهای ویروسی

۱- هلن آنتی بیوتیک جدیدی است که از پنسیلیوم فونی کولوزم بدست میآید و در بعضی از ویروس ها خصوصاً ویروس پلویومیالیت بسیار مؤثر است. آزمایشهای لازم در روی سیمونها انجام شده است حیوانات را ابتدا با ویروس پلویومیالیت نمونه E. E به بیماری مبتلا نموده سپس آنها را توسط آنتی بیوتیک نامبرده معالجه نموده اند. باید دانست که این آنتی بیوتیک از لحاظ ترکیبات شیمیائی شبیه نوکلئوپروتئین هاست.

۲- کلی اوتوکسین این آنتی بیوتیک از کفک های مختلف تهیه میشود در روی بعضی از ویروسها مانند ویروس سرخک، ویروس گریپ دسته A و پولیو ویروسها بسیار مؤثر است چگونگی اثر این آنتی بیوتیک در ویروسهای مختلف بخوبی معلوم نیست ولی بنظر میآید که از رشد ویروسها در داخل سلول جلوگیری مینماید. آزمایشهای مختلفی که در حیوانات آزمایشگاه انجام شده است بسیار رضایت بخش بوده و نشان میدهند که میتواند در معالجه بعضی از بیماریهای ویروسی مورد استفاده قرار بگیرد. در معالجه گریپ ممکن است این دارو را بصورت آنروسل بکار برد.

۳- مطالعات عمیق و دانشه داری جهت بررسی اثرات I. D. U در ویروس ها که دارای A. D. N هستند انجام شده است این مطالعات چگونگی اثرات I. D. U را در روی این دسته از ویروس ها معلوم نموده، روش تهیه و سنتز ترکیبات شبیه بانرا که در این دسته از ویروسها مؤثر باشد معلوم مینماید. چون فقط این دسته از داروها در ویروس هائیکه دارای A. D. N هستند مؤثر است باین وسیله علاوه بر معالجه بیماریهای آن میتوان ساختمان اسید نوکلئیک ویروس ها را نیز مطالعه نمود و بعلاوه میتوان جهت جدانمودن انواع ویروسها آنرا بکار برد.

۴- اخیراً مواد شیمیائی مختلفی سنتز شده است که از لحاظ ساختمان شیمیائی کاملاً متفاوت میباشد ولی میتواند سنتز A. R. N را در ویروس ها از بین ببرد سهمترین آنها عبارتست از:

اول- ۲ آلان آمینواتیل پیریدین

دوم- پیریدین اتیل گوانیدین (سولفات).

سوم- بتا (آلفا پریدیل) اتیل آمین .

آزمایشهای مختلفی که در حیوانات انجام شده است نشان میدهد که ترکیبات نامبرده اثرات ضد ویروسی قوی دارند و میتوانند در معالجه بیماریهای ویروسی مورد استفاده قرار بگیرند .
اقتباس :

1) Shope : An antiviral substance from penicillium funiculosum. Inquiry into the mechanism by Which helenine exerts its antiviral effect: J. Exp. Med. 1966 p. 213.

2) Larin - Antiviral activity of gliotoxin chemo - therapia (Basel) 1965. p. 11-23.

3) Pasca - Derivativees of 2 - aminoethyl guanidine and of a eugenol as virus inhibitors. Nature 1965 T 208. p. 408.

4) De Lavergne - Action de la 5 Iodo - 2 - desoxyuridine (I U R) sur quelques virus a A. D. N. en culture cellulaire Rev. Immunol. 1965, T, 29, p. 241.

مسئول تصحیح و چاپ : علی اصغر نصیریان

از این شماره نامه دانشکده پزشکی ۳۰۰۰ نسخه در چاپخانه دانشگاه تهران چاپ شده است

There is no doubt that Smegma, a non - cornified granular cells with epithelial structure , is a carcinogen material. We have heavy concentration of smegma in childhood, particularly in early days of life.

In Persia circumcision is done usualy when the child is 3-5 years old and sometimes in the period before the puberty, 10 - 14 years of age. This, we beleive, could well be the account for a rather high incidence of penile carcinoma among Moslems population in Persia (at least in Tehran Region) .