

## تحقیقات فوین در پاره‌یک بیماری ویروفی در آفران

همکاران محترم

عرايچ امروز بندۀ درباره يك بيماري غير بومي دامي است که در سال ۹۵، از طریق خلیج فارس کشورهای منطقه خاورمیانه و نزدیک تا هندوستان را آلوده ساخت و تلفات مدھشی به حیوانات يك سمی این ناحیه وارد نمود. این بیماری که بنام طاعون اسپی نامیده میشود بیماری بومی افريقيای جنوبی است که سالهاست در آن نواحی برای مبارزه و ریشه کنی آن کارهای وسیعی شروع شده ولی به نتیجه قاطعی نرسیده است.

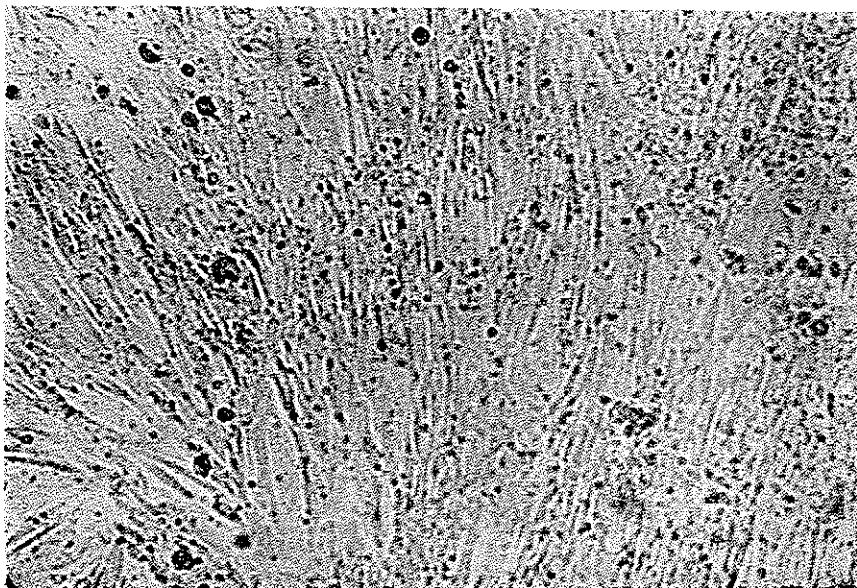
TASAL ۱۹۵۹ بیش از هفت تیپ ویروس طاعون اسپی جدا نشده بود و هر تیپی که از نظر خواص پادگنی مستقل است دارای تیپهای فرعی متعدد میباشد. ویروس طاعون اسپی خاورمیانه نوع جدیدی از این ویروس است که بنام تیپ ۹ معروف شده چه مقارن با پیدايش این تیپ جدید در آسیاتیپ تازه که بشماره ۸ معروف شده در افريقيا موجب تلفات تازه در اسپها گردیده است.

طاعون اسپی در ساههای اول ظهور خود خسارات بیسابقه و وحشتتاکی در جنوب و مرکز ایران به دامداری کشورها وارد ساخت و عده کثیری اسب - قاطر والاغ از این بیماری تلف شدند - مؤسسه رازی بلا فاصله به کمک سازمان خواربار و کشاورزی جهانی و استعانت فتی مؤسسه دامپزشکی افريقيای جنوبی تهیه واکسن ضد این بیماری اقدام نمود و با این واکسن نه تنها دواب ایران مایه کوئی شدند بلکه بیش از سیصد هزار دزوا کسن به کشورهای هندوستان - پاکستان - عراق - ترکیه - سوریه - قبرس و یونان فرستاده شد. این واکسن مؤثر از اختلاط تیپهای هفت گانه ویروس که به مغزموش سفید عادت داده شده اند (ویروس نورتروپ) و تها روش تهیه واکسن مؤثر است که بوسیله دکتر الکساندر در سال ۹۳۵ بدست آمده است. - بموازات تهیه این واکسن و مایه کوئی دامان حساس این منطقه شده بودست آمده است. - بموازات تهیه این واکسن و تهیه واکسن ساده تری در مؤسسه رازی آغاز شد و این مطالعات اساسی در زمینه شناسائی بیشتر ویروس و تهیه واکسن ساده تری در مؤسسه رازی آغاز شد و این مطالعات مبنای سخنرانی مختصر امروز اینجانب است.

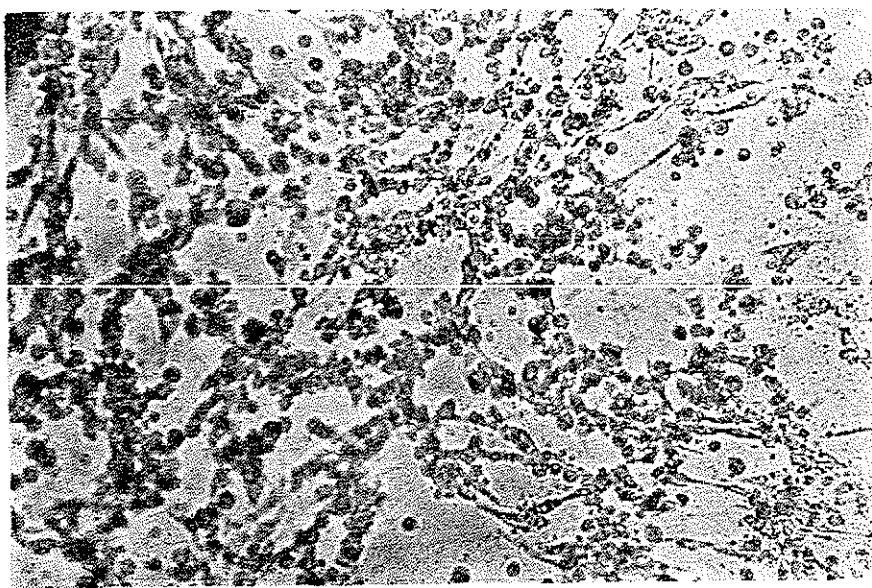
\* معاون فنی مؤسسه رازی - حصارک

\*\* خلاصه سخنرانی در انجمن میکروبیولوژی ایران

۱- کشت فسچ : در سال ۱۹۶۲ پس از مطالعات زیاد و آزمایش کشت بافت‌های اولیه دامهای مختلف بالاخره این ویروس به بافت کلیه هامستر عادت نمود و کشت ویروس هماره



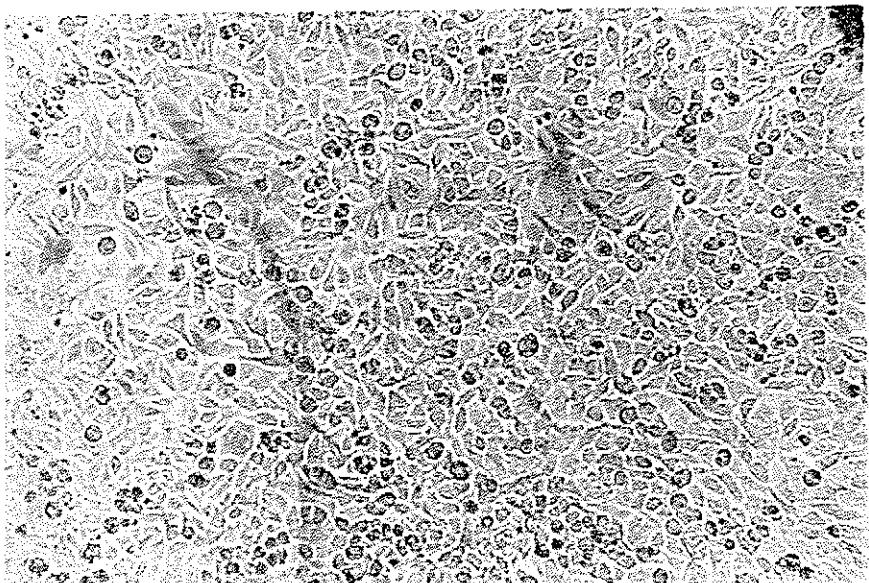
(شکل ۱)



(شکل ۲)

با عوارض پاتولوژیکی روی بافت‌ها مشاهده شد .  
دوره محاق کشت در حدود ۸ ساعت تاخین زاده شد وین نکته به ثابت رسید که کشت

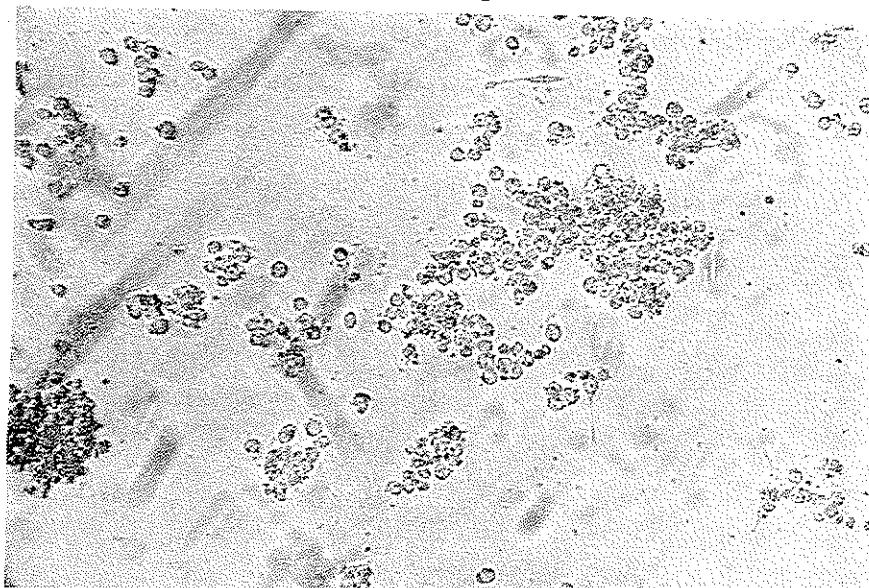
ویروس مذکور در کلیه جنین هامستر بمراتب بیشتر و بهتر از کشت در سلولهای کلیه هامستر بالغ میباشد - در عکس شماره ۱ کشت عادی سلولهای کلیه جنین هامستر و در عکس شماره ۲ سلولهای آلدود به ویروس طاعون اسپی مشاهده میشوند. همچین در عکس شماره ۳ سلولهای سلطانی عادی کلیه میمون و در عکس شماره ۴ همین سلولها آلدود بویروس طاعون اسپی مشاهده میشوند.



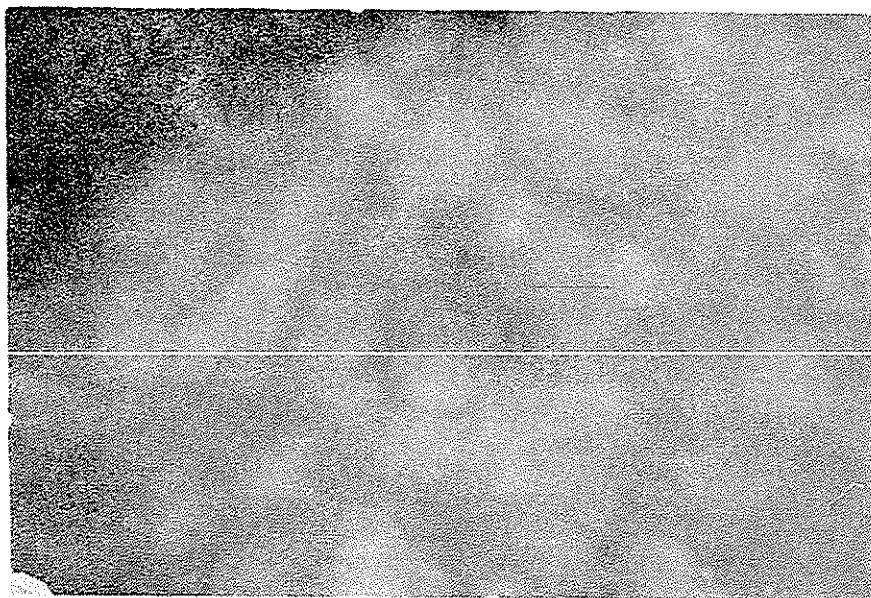
(شکل ۳)

میشوند. این ویروس بعداً به سلولهای سلطانی کلیه هامستر و همچنین به سلولهای سلطانی مذکور که آلدود به ویروس طاعون اسپی شده‌اند مشاهده میشوند. از کارهای دیگری که در این زمینه بعمل آمد مشاهده ویروس در کشت نسج با استفاده از پادتن فلوئورسان میباشد. در این زمینه تحقیقات ساده این تیجنه رسید که ویروس طاعون اسپی ابتدا در هسته سلول قرار گرفته و سانتروویروس در هسته شروع و پس از تکمیل در سیتوپلاسم از سلول خارج میشود. در عکس شماره ۱ نرمال با سرم ضد طاعون اسپی که به ماده رنگی ایزو تیو سیانات آغشته شده و زیر اشعه بنفش فلوئورسان نمیباشد دیده میشود. در عکس شماره ۲ سلولهای سلطانی آلدود به ویروس طاعون اسپی که با سرم آغشته به ایزو تیو سیانات رنگ شده‌اند از کانونهای فاکتورسان بخوبی مشهود است. کار مهم دیگری که انجام شده تعیین روش ساده و کم خرج سرونو ترا لیزیسیون روی سلولهای سلطانی میمون است که در مقام مقایسه با روش سرونو ترا لیزیسیون روی موش سفید بسیار ارزان و در عین حال نتایج آن کاملاً قابل تطبیق با نتایج اندازه گیری پادتن روی موش سفید میباشد.

بالاخره در سال گذشته واکسن پلی والان ضد این بیماری که قدرت ایمنی بخشی آن

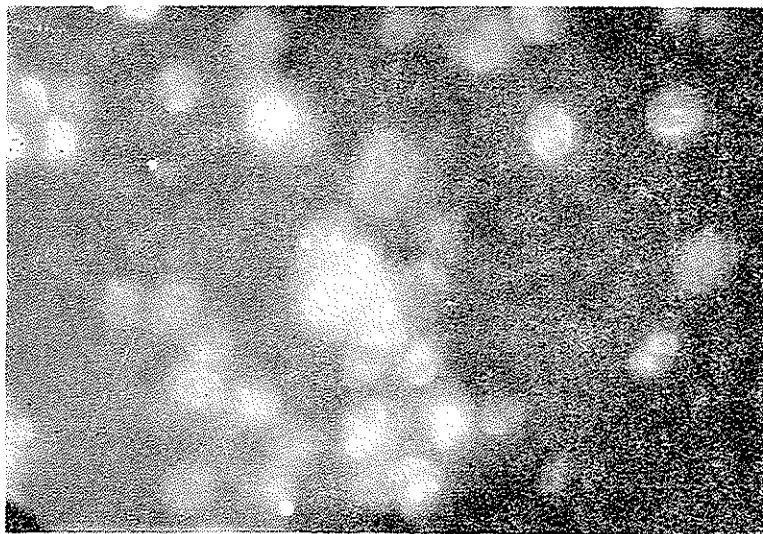


(شکل ۴)



(شکل ۵)

با واکسن تهیه شده با مغز موش برابر است در سلولهای سرطانی کلیه میمون تهیه و ازان پس مورد استفاده قرار گرفته است.



(شکل ۶)

### منابع و مأخذ سخنرانی

- 1) Alexander, R. A. (1935) - Onderstepoort J. Vet. Sci., 4, 291.
- 2) Alexander, R. A. (1938) - Onderstepoort J. Vet. Sci., 11, 9.
- 3) Erasmus, B. J. (1963) - Nature, 200, 716.
- 4) Franklin, B. M., Rubin, H. and Davis, C. A. (1957) - Virology, 3, 96.
- 5) Hazrati, A. and Taslimi, H. (1963) - XVII World Veterinary Congress, 1, 535.
- 6) Howell, P. G. (1962) - Onderstepoort J. Vet. Res., 22, 139.
- 7) Howell, P. G. (1963) - Onderstepoort J. Vet. Res., 30, 3.
- 8) Mirchamsy, H. and Taslimi, H. (1962) - C. R. Acad. Sci. Paris, 255, 424.
- 9) Mirchamsy, H. and Taslimi, H. (1963) - Nature, 198, 704.
- 10) Mirchamsy, H. and Taslimi, H. (1964) - Bull. Off. Int. Epizoot. (1964), 62, 911.
- 11) Mirchamsy, H. and Taslimi (1964) - Brit. Vet. Bull. (1964), 120, 481.
- 12) Rafyi, A. (1961) - Razi, 13, 60.