



خدمات آزمایشگاهی است و برای ده تا شرکت انجام می‌دهد. به این ترتیب در اواخر آن سال و ویروس نو ترکیب آماده شده مان رافرستاد. یک تست بیان (۱) گرفتیم دیدیم بیانش بالا است و دارد جواب ترو تمیزی می‌دهد. تمام چیزهایی را که در آمده بود، به معاونت علم و فناوری وزارت بهداشت گزارش دادیم. آمدند باز دید کردند و دیدند واقعا دارد انجام می‌شود و بخش دوم پول را آزاد کردند و مبلغش را هم به ۲ میلیارد افزایش دادند. ما در اینجا یک سلولی داریم که پروتئین را بیان می‌کند، یک باند بیان خوب می‌داد. در واقع ما دنبال این نیستیم که صد درصد فناوری را به دست بیاوریم، ما دنبال این هستیم که آن بخشی را به دست بیاوریم که ارزش افزوده بسیار بالایی دارد. به دست آوردن آن ویروس، کاری است که در طول

زیادی دریافت می‌کردند و هیچ اتفاقی نمی‌افتاد. طبیعتاً این مجموعه هادل خوشی از ماند داشت و هر جایی که می‌شد شروع می‌کردند کار مارازدن؛ که اینها نمی‌توانند نمی‌شود و... دکتر ستاری هم می‌گفت من که به اینها کمک بلاعوض نمی‌دهم. وام می‌دهم اگر کارشان موفقیت آمیز بود، باز پرداختش ۴ درصد است. اگر نبود با درصد بالاتر. به عنوان ناظر طرح هم خود وزارت بهداشت را می‌گذارم که دفتر فناوری‌های سلامت وزارت بهداشت بیاید نظارت کند که این واقعا به واکسن ختم می‌شود یا نه. ما شروع کردیم به کار کردن و در واقع دیدمان هم این بود که ماقار نیست که بیاییم چرخ را از اول اختراع کنیم. دیدمان این بود که ببینیم در دنیا چه کارهایی انجام گرفته، کدام بخش را می‌توانیم برون سپاری کنیم و ارزان تر و سریع تر است. از روی مقالات اطلاعات موجود در خصوص پروتئین واکسن را به دست بیاوریم و از روی مقالات علمی بفهمیم چطور می‌شود میزان تولید را در این سیستم کم وز یاد کرد؛ فولد (fold) را بهتر کرد و چه مواردی احتمالا به تولید بهتر این پروتئین کمک می‌کنند؟ از مجموع این موارد به این برسیم دقیقاً چه کاری مدنظر است، و حالا که به این رسیدیم به یک شرکت خارجی می‌گوییم این توالی را بر ایمان سنتز کند و بفروستد و برای شرکت خارجی دوم می‌گوییم تا کتون کند و... و به این شکل کارهایی که داخل کشور بسیار زمانبر است یا زیر ساخت مناسب با آن وجود ندارد را با هزینه کمتر و سرعت بیشتر انجام می‌دهیم. معمولاً کار این شرکت‌ها ارائه همین

”

مدعی تولید این واکسن زیاد بود و سال‌ها بود مجموعه‌های دولتی و دانشگاهی جهت تولید این واکسن بودجه‌های زیادی دریافت می‌کردند و هیچ اتفاقی نمی‌افتاد. طبیعتاً این مجموعه‌ها دل خوشی از ما نداشت و هر جایی که می‌شد شروع می‌کردند کار ما را زدن؛ که اینها نمی‌توانند و نمی‌شود