



مسئولیت متن و شکل بدوش نویسنده مضمون میباشد، عقیده نویسنده لزوماً نظر افغان جرمن آنلاين نمی باشد



۲۰۲۱/۰۶/۲۸

نویسنده پوهاند بشیر احمد زکریا
ترجمه: رحمت آریا

جنگ های بی پایان راه حلی برای طولانی ترین جنگ امریکا میکائیزم جدید برای صلح دوامدار جهانی نقش کرونا - ۱۹ قسمت بیست و دوم

پوهاند متقاعد و لکچرر خاص پوهنتون کولمبیا، پوهنځی دکتوران طب و جراحان
نیویورک

فصل سیزدهم

سلايد يازدهم



سلايد شماره ۱۱ در فوق ، وفيات ناشی از وایروس انفلوانزای مرغ (SARS) را نشان می دهد که از سال ۱۹۹۷م تا ۲۰۱۳م اتفاق افتاده است ، که میزان وفيات متوسط ۶۰ فیصده H5N1 را دارد. تاکنون با آنچه درمورد اناتومی SARS-CoV-2 می دانیم این است که غلاف غشایی که آنرا می پوشاند آن را مانند یک ماشین زره پوش نشان می دهد. درست مانند یک "تانک ماتحت مایکروسکوپی" با زرهی مستحکم و با خوشه های «خوشه های پروتئینی» برآمده که درست به مثل چندین میله تفنگ و با خار های نوک تیز خارپشتک معلوم میشوند. مگر این خوشه های متعدد (خوشه های پروتئینی) با سر های نوک تیز مکان های گیرنده آن برای دفاع است نه حمله. آنها از غلاف غشایی لیبید (چربی) و وایروس ها که توسط پروتئین منفرد مارپیچ mRNA (پیام رسان ریبو - نوکلئیک اسید^۱) پشتیبانی می شود ، سر بلند می کنند. این

¹ - messenger Ribo- nucleic acid

خصوصیات ممکن منجر به اهدافی برای تولید ادویه در آینده شود که بتواند آنها را تجزیه نمود و SARS-CoV-2 را از کار ببندازد و وارد حجرات و وظیفوی انسان شود.

معالجه

در حال حاضر منجمت معالجوی موجود برای مقابله با SARS-CoV-2 معالجه مجهز کننده با هایدریشن داخل وریدی، ثابت نگهداشتن فشار خون یا تثبیت نمودن شوک سپتیک (صدمه انتانیه) و احتمالاً تأمین اکسیژن بدون استفاده از دستگاه تنفس یا با دستگاه تنفسی و برخی از انتی بایوتیک های قوی برای مبارزه با ذات الریه باکتریایی «نیمونیاها» است.

ما در لابراتوار خود قادر به تخفیف نشت موی رگ در تعدادی از مدل های حیوانی با استفاده از اندازه متوسط مولیکیول های چسب 300-600Kd نشایستوی هایدروکسی ایتیل² شدیم که باعث کاهش میزان گسترش و وفیات شد.

سلاید دوازدهم

Experiments that have shown significant improvement in capillary integrity with HES-Pz / Pentafraction, HES-Z & BPZ

- **Our Publications**
 - In rat model of jejunum scald HES-Pz reduced albumin leak, edema & cell necrosis by >80% compared to RL and IV albumin.
 - *Surgery* 105: 628-31, 1999.
 - In rat limb I-R HES-Pz reduced inflammatory response, edema and cell necrosis significantly.
 - *Crit Care Med* 17: 1399-9, 1989.
 - In canine myocardial I-R injury HES-Pz reduced significantly infarct size, edema, IMP and myocardial necrosis.
 - *Arch Surg* 125: 939-4, 1990.
 - In rat cremasteric I-R, HES-Pz reduced significantly the trans-capillary leakage of fluorescent dextran (FITC-Dx150) like albumin.
 - *Microvasc Research*: 50:71-3, 1995.
 - In rabbits following aortic occlusion/reperfusion, paraplegia was reduced by 67% by HES-Pz compared to Hespan.
 - *J Vasc Surg* 27: 182-18, 1998.
- **Others' Publications**
 - In fecal peritonitis Pentafraction (like HES-Pz) reduced significantly capillary leak syndrome and lung edema compared to Hespan.
 - *Crit Care Med* 19: 408-10, 1991.
 - In neonatal CPBP in piglets Pentafraction reduced generalized capillary leak.
 - *Transfusion* 33: 1042-4, 1993.
 - Pentafraction reduces the lung lymph response after endotoxin administration in ovine model.
 - *Respiration* 57: 933-9, 1994.
 - Pentafraction of HES inhibits ischemia induced compartment syndrome.
 - *Transfusion* 37: 1031, 1997.
 - Compared with crystalloids, colloid therapy (Pentafraction) slows progression of extra-pulmonary tissue injury in septic sheep.
 - *Acute Physiol*: 77(3): 1907-10, 1994.
- **Twelve other centers have reproduced similar results with HES-Pz like starch macromolecules.**

این کشفیات در بیش از ده مرکز تحقیقات طبی دیگر همانطوریکه در سلاید شماره ۱۲ نشان داده شده اند ، قابل تکرار بود.

سلاید سیزدهم

CONCLUSIONS

1. In severe infections, trauma, toxemia and anoxic states, an inevitable inflammatory cascade is initiated with release of **Cytokines**.
2. These Cytokines cause the contraction of CEC microfilaments, pulling apart the junctions creating "Gaps" through which serum fluid, fibrinogen, albumin, platelets, and in severe cases even RBC escape into interstitial tissues.
3. We have found a medium size HES molecular weight of 300 – 600Kd which can act as a sealant of gaps and detoxifier of some of the cytokines thus improving the integrity of CEC membrane and mitigate the leakage of essential components of the circulation.
4. In experiments on laboratory animals (from rodents to Sheep), the IV us of HES-Pz, HBZ-301 and HBZ-302 have been shown effective in reducing the Capillary Leak mortality statistically.
5. **The intravenous use of serum substitutes like BPZ-302 may reduce mortality significantly in SARS, H5N1, H7N9 and other Avian Flu infections.**

² - Hydroxyethyl

من معتقدم که در آینده نزدیک با کشف ادویه جات جدیدی که mRNA های آنها را هدف قرار می دهد ، یا با تعیین تسلسل مواد جینیتهیکی جینوم آنها ، معالجات مؤثری را برای این ویروس ها و باکتری های مهلک پیدا خواهیم کرد و یا با تعیین تسلسل مواد جینیتهیکی جینوم آنها می توان دفاع آنها را مسدود کرد یا ممکن توسط باکتریای انجیری شده جینیتهیک و یا ویروس های کشنده باکتری (phages³) که یا آنها را ببلعد و یا ترکیبی از این تکنیک ها.

ضمیمه سوم ارزیابی علم طبابت از

SARS-CoV-2

از سال ۱۹۵۸م تشخیص شده است که ویروس کرونا عامل ریزش معمولی (کوریزا⁴) است. این گروه ویروس های مُنتقل شده از حیوانات علت امراضی مانند سندروم حاد تنفسی (SARS (CoV-2002-03 و ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳م در چین بوده است که منبع اصلی آن پرندگان بود. مریضی ویروس ایبولا (EVD (CoV-2005-20 در کانگو و افریقا ، منبع مشترک انسان و حیوانی المنشاء داشت که تا حال شناخته نه شده است ؛ سندروم تنفسی شرق میانه (MERS (CoV-2012 در عربستان ، شترها به عنوان منبع حیوانی المنشاء ، و وایرس کرونا COVID-2019 به عنوان SARS-CoV-2 ووهان از خفاش ها به عنوان منبع احتمالی تصنیف شده اند. ویروس های خفته در حیواناتی مانند خفاش ممکن است جهش یا موتیشن پیدا کنند و هنگامیکه به انسان انتقال میشود، قدرت عفونت زایی را نشان می دهند که به اندام های انسان حمله می کند! ما تا هنوز نمی دانیم که این ویروس چگونه مکانیزم مخرب و ابزار تخریبی با خود دارد که در بدن انسان از آن استفاده می کند!

سندروم تنفسی حاد - شدید (SARS) مربوط به ویروس کرونا توسط WHO به عنوان CoronaVirusDisease-2019 COVID-19 نامگذاری شد. یک عکس العمل از سیستم معافیت بصورت کنترل نشده به عفونت SARS-CoV-2 ، ممکن است با ایجاد یک عکس العمل فوق التهابی سیستماتیک که اصطلاحاً "طوفان سیتوکین"⁵ یا سندروم آزاد سازی سیتوکین⁶ (CRS) یاد می شود ، شروع شود. کاهش این عکس العمل التهابی سیستم معافیت می تواند به عنوان یک هدف درمانی بالقوه برای کنترل عفونت شدید COVID-19 در نظر گرفته شود.

داشتن تسلسل جینیتهیکی مشابه ویروس های که سبب سندروم حاد - شدید تنفسی می شوند تحت نام SARS-CoV-2 تصنیف شده اند؛ اینها از نظر جینیتهیکی همانند یا همولوگ ویروس انفلوانزا بعد از WW I (SARS-CoV-1) 1918-1919 SARS-CoV-2 اند و ممکن است در ۲۰ فیصد از قربانیان خود با وفیات سه اعشاریه چهار فیصد باعث بیماری شدید شوند ، حال آنکه که میزان مجموعی وفیات SARS-CoV-1 ، ۱۰ فیصد بود.

آنچه من می خواهم در این الحاقیه مختصر به فصل سیزدهم انجام دهم ، این است که به خوانندگان خاطر نشان سازم که در حال حاضر با وجود سرایت کوید - ۱۹ همراه با افزایش شمار وفیات ، و اثرات مخرب اقتصادی ، اجتماعی و روانی آن ، باز هم امید واقع بینانه ای برای اندیشه دیگری وجود دارد که ممکن است بزرگی این فاجعه را کاهش دهد. در مقطع انتظار برای تولید واکسین های مؤثر، این راه ها را هم می توان مناسب دانست تا برای بلند نگهداشتن روحیه مردم اقدامات وقایوی و معالجوی ممکنه طبی را رویدست گرفت. ادبیات طبی را که من مرور کرده ام و با توجه به تجربه پنجاه ساله من به عنوان داکتر / ساینسدان ، در شرایط فعلی به دو نتیجه زیر رسیده ام:

۱) مردم باید واقعاً به میزان و جدی بودن حمله کوید - ۱۹ پی ببرند و باید خود را قادر سازند که از نظر روانی و همچنین اپیدیمیولوژیک با آن مقابله کرده و رفتارهای خود را برای فعلاً و برای آینده نزدیک تنظیم کنند. ۲) به سادگی ، به عنوان یک اقدام وقایوی ، یک مضمم مصوون بازدارنده و مؤثر از ویتامین C (اسکوربیک اسید) را استفاده کنند ، بعد از مرور منابع بررسی شده و ریفرنس ها درباره چگونگی و نحوه توصیه های من در مورد مصرف ویتامین C سعی می کنم

³ bacteriophage – phages : باکتریوفیج ویروس که در داخل باکتری رشد کرده و تقسیم می شود و باعث از بین رفتن آن می شود: دانشمندان سال ها می دانستند که این ویروس ها که به فیج معروف هستند قادر به از بین بردن باکتری ها هستند ، اما این مکانیسم درک نشده بود. ویروس های باکتری کش ، معروف به فیج ، به مشکل امید مقاومت به انتی بیوتیک را ایجاد می کنند. - مترجم

⁴ - Coryza

⁵ - cytokine storm

⁶ - cytokine release syndrome (CRS)

به همکاری همکارانم به خوانندگان ثابت سازم که چرا و چطور از ویتامین C و سایر متمات آن به مقدار بالاتر از دوز معمولی آن استفاده نمایند.

پستو فیزیالوژی مختصر SARS-CoV-n

بیشترین معلومات مربوط به مطالعات گروپ های بزرگی که در ذیل برشمرده شده اند ، از ووهان ، چین به دست آمده است که در آنجا در اوایل دسمبر سال ۲۰۱۹م اولین رویارویی های خود را با (SARS-CoV-2 (COVID-19 داشته اند. یکی از اولین تحقیقات منتشر شده در غرب (NEJMc2010419 / 10.1056) در اپریل سال ۲۰۲۰م بود. این معلومات از میان ۳۹۳ تن از مریضان داخل بستر در دو شفاخانه نیویورک جمع آوری شده که همانند مطالعات بزرگ گروهی از ووهان دارای شکل ارائه عمومی بودند.⁷

از جمله ۳۹۳ تن مریض داخل بستر کوید - ۱۹ که تحت مطالعه قرار گرفتند /عراض کلینیکی شان به ترتیب ذیل بود : حد اوسط عمر شان ۶۲ سال که از جمله ۶۱ فیصد شان مردان بودند؛ /عراض و علائم: سرفه در ۷۹ فیصد شان ؛ تب در ۷۷ فیصد شان ؛ نفس تنگی در ۵۶ فیصد شان ؛ درد های عضلاتی در ۲۴ فیصد شان ؛ اسهال در ۲۴ فیصد شان استفراغ در ۱۹ فیصد شان . نتایج لابراتواری : لیمفوپینیا⁸ در ۹۰ فیصد شان (از بین رفتن لیمفوسیت ها⁹) ، ترامبوسایتوپینیا¹⁰ ۲۷ فیصد شان (از بین رفتن پلیت ها¹¹ [لخته ها]). علامت گذارهای التهابی بیش از حد؛ فریتین¹² [پروتین آهن اندوز] ، D-dimer ؛ پروتین عکس العمل پذیر C و پروکال سیتونین¹³ . روشهای معالجوی: هوا رسانی مصنوعی یا تهویه مکانیکی تهاجمی در ۳۳ فیصد شان که از ۳۳ فیصد شان تیوب هوا رسان دور شد. ۱۰ فیصد وفات نمودند ۶۶ فیصد از شفاخانه رخصت شدند و ۲۴ فیصد شان بدون هیچ نتیجه ای.

کاهش این پاسخ - سیستم دفاعی التهابی "طوفان سایتوکین" می تواند به عنوان یک هدف معالجوی بالقوه در عفونت های شدید کوید - ۱۹ با فشار خون بسیار کم یا شوک ، قبل از نیاز به عوامل فشار- زاینده یا فشار بالا برنده ، معالجه IV با مایعات متعادل الکترولایت و البیومن در نظر گرفته شود به عنوان جایگزینی برای از دست دادن مقدار زیاد سیروم به فضای بینابینی و درون حجروی (فضای خارج حجره) مد نظر گرفته شود. با توسعه ورود به سیستم آب و ایجاد فاصله سوم و شروع نارسایی ارگانهای پی در پی ، استفاده از آلبیومن که بوسیله Lasix برای ادرار زیاد در مریضان ما تعقیب گردید مثر بوده است.¹⁴

ادامه دارد

دوا های ذیل بدون داشتن کدام نتیجه تطبیق شده اند:

⁷ - L.L. Ren, Y.M. Wang, Z.Q. Wu, Z.C. Xiang, L. Guo, T. Xu, *et al.* Identification of a novel coronavirus causing severe pneumonia in human: a descriptive study. Chinese Med J. 2020.

⁸ - Lymphopenia

⁹ - lymphocytes

¹⁰ - thrombocytopenia

¹¹ - platelets

¹² - ferritin

¹³ - procalcitonin

¹⁴ - Huang, C. Y. Wang, X. Li, L. Ren, J. Zhao, Y. Hu, *et al.* Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. Lancet. 395 , 497-506, 2020.