



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



۲۰۲۱/۰۶/۲۲



نویسنده پوهاند بشیر احمد زکریا
ترجمه: رحمت آریا

جنگ های بی پایان راه حلی برای طولانی ترین جنگ امریکا میکانیزم جدید برای صلح دوامدار جهانی نقش کرونا - ۱۹ قسمت بیستم

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

فصل سیزدهم

فورمول همبستگی پییرسن با ضریب [r]

$$r = \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

Where:

- N = number of pairs of scores
- $\sum xy$ = sum of the products of paired scores
- $\sum x$ = sum of x scores
- $\sum y$ = sum of y scores
- $\sum x^2$ = sum of squared x scores
- $\sum y^2$ = sum of squared y scores

شکل اول

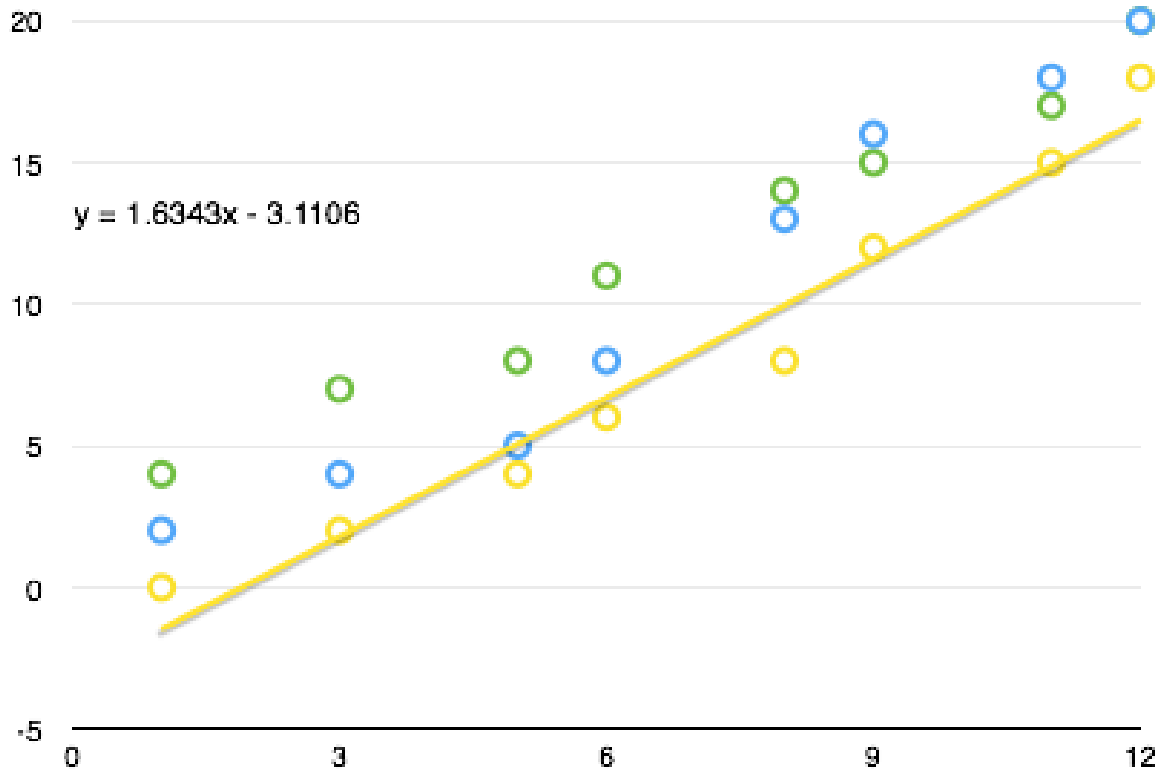
X = افغانستان و Y = سویتزرلند.

ضریب همبستگی پییرسن می تواند هر قیمت بین + 1.00 و - 1.00 باشد؛ قیمت 0 = بدون همبستگی؛ عدد n - همبستگی منفی یا معکوس را نشان می دهد. همبستگی فوق 0.98 = r است

د پانو شمیره: له 1 تر 5

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټینگه کړئ maqalat@afghan-german.de

یادونه: دلینکني د لیکنیزی بڼې پازوالي د لیکوال په غاړه ده، هیله من یو خپله لیکنه له رالیرولو مخکې په خیر و لولئ



شکل دوم

X = افغانستان
 Y = سویتزرلند. ضریب همبستگی پیرسن می تواند هر قیمت بین + 1.00 و - 1.00 باشد؛ قیمت 0 = بدون همبستگی؛
 n - همبستگی منفی یا معکوس را نشان می دهد. همبستگی فوق 0.98 = + 2 اگراف فوق همبستگی بسیار بلند را در بین متحول های شماره 1 ، 2 و 3 نشان می دهد.
 1 . رنگ سبز = معیارهای بی طرفی دائمی افغانستان مطابق معایر الف. کرونین مبتنی بر مطالعه تاریخی دولت های ملی برای موفقیت دوام بی طرفی آنها.
 2 . رنگ آبی = پذیرش بی طرفی دائمی افغانستان توسط قدرت های بزرگ و همسایگان آن بر اساس منافع تاریخی و ارجحیت آنها.
 3 . رنگ زرد = نتایج سروی پذیرش بی طرفی دائمی افغانستان توسط مردم افغانستان و افغانهای بیرون از کشور

ضمیمه دوم

پستو فزیالوژی امراض التهابی

این لکچر در هایکوی چین در نوامبر سال ۲۰۱۳م و در جریان اپیدیمی SARS ۲۰۱۲ - ۲۰۱۳م ارائه شده است. این ارائه در Power Point بود و نویسنده مایل است آن را به صورت اسلایدی با توضیحات متن نشر کند.

توضیحات من باید برای افرادی که سابقه کاری در امور طب ندارند کافی باشد ، زیرا من معتقدم که هر ادعای تخصصی نیازی به ترجمه یا فراتر از درک یک خواننده غیر تخصصی ندارد.

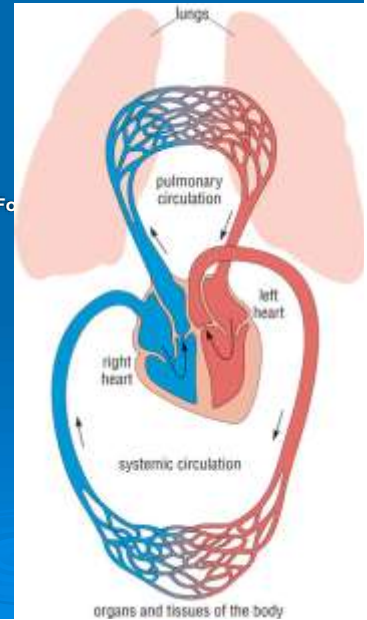
CAPILLARIES ARE THE BUSINESS END OF CIRCULATION

Circulation's Business End

Exchange of Energy Components & Metabolic Waste . .

500-700 m² capillary surface area in humans
Circulation's Great Exchange Banking System

Size of a football field

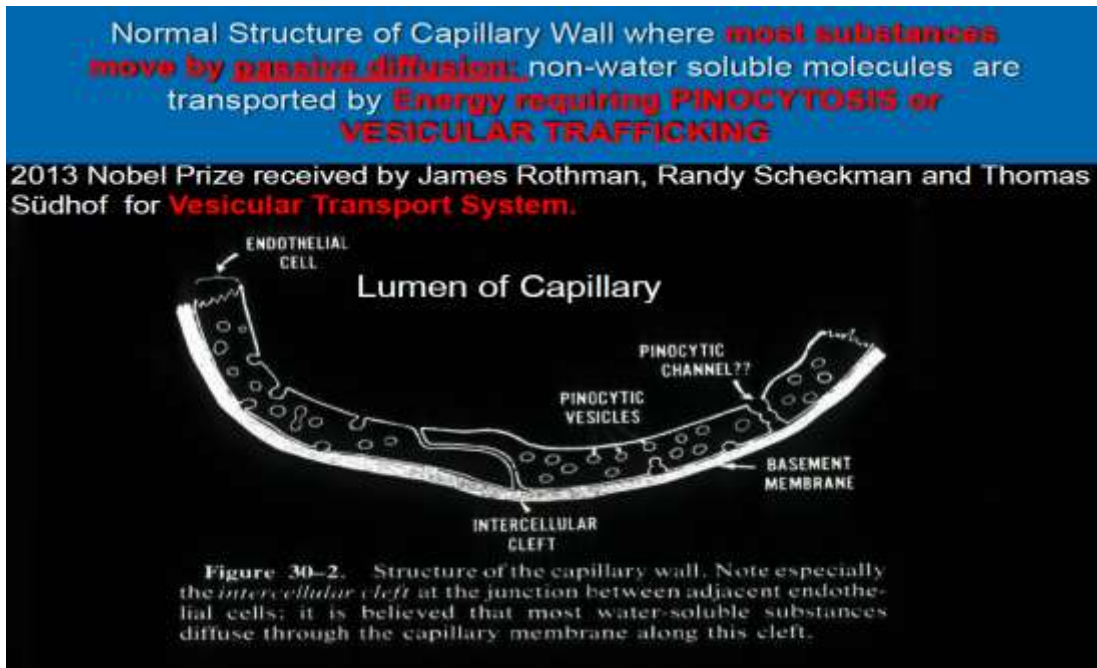


سمت راست سلايد فوق گردش خون را نشان می دهد و یک سیستم ارتباطی است که اشکال زندگی اکثریت پستانداران دارند. قلب به عنوان پمپ ، شش ها به عنوان اکسیجن دهنده / هوا رسان و تمام شان شرايين را از طریق موی رگ ها به رگها با هم وصل میکنند که به زبان ساده کار گردش خون را انجام میدهند و در برگيرنده جریان زندگی است که در آن تبادل مواد تفاعلی انرژی (منبع ATP) [ماده ای که موجود زنده از روی آن زندگی می کند ، رشد می کند یا تغذیه خود را بدست می آورد¹] و ضایعات در نتیجه تعاملات انرژی بوقوع می پیوندد. متأسفانه ، این حجرات یک اندوتیلیال² مایکروسکوپی (پوشش داخلی عروق) موی رگ ها، توجه لازمی را که شایسته آنها است ، دریافت نکرده اند. از زمانی که ویلیم هاروی در سال (۱۶۲۸م) قلب را به عنوان پمپ حفظ حیات کشف کرد بیشترین تحقیقات از آنزمان تا کنون بالای همین جریان خون به انجام رسیده اند که مواد تفاعلی ضروری انرژی ، اکسیجن ، مواد غذایی مانند کاربوهایدرید ها، پروتین و چربیها را به عنوان ماشین مرئی زندگی انتقال میدهند، ولی در مورد مطالعه موی رگهای نامرئی تا حدودی غفلت شده است. اگر همه موی رگ ها را یکایک باز و در کنار هم قرار دهیم ، همه آنها ساحه ۵۰۰ - ۷۰۰ متر مربع را به اندازه یک میدان فوتبال پوشش خواهد داد!

¹ - energy substrates

² - single endothelial cells

سلايد دوم



سلايد شماره ۲ بخشی از مقطع یک موی رگ را نشان می دهد؛ این محل اتصالات به صورت شکافهای داخل حجرات، لومن³ با یک غشای قاعدوی بیرونی اتصالات موی رگی یک حجروی است که به عنوان یک شبکه نازک، تیوب ها را صحیح و سالم نگه می دارد. سیروم (مایع) انتقالی داخل لومن حاوی الکترولایت ها ، وایتامین ها و مکر و مالیکول ها مانند البیومن ، فایبرونیجن و گلابیولن ها است که برای گردش مداوم پمپ می شوند. انتقال مواد تفاعلی انرژی از طریق دیواره های موی رگی به تعداد بیشماری از حجرات پرنکیمیایی⁴ فعال (ارگانهای حیات نگهدارنده) با انتقال غیرفعال از طریق اتصالات اندوتیلیال (شکاف ها) و با حمل و نقل فعال بنام پینوسایتوسیس صورت می گیرد. فعال نگهداشتن پروسه به انرژی نیاز دارد ، اما در حالت عادی و شوک ها ، انتقال دو طرفه پلازما از طریق انتشار عادی انجام می شود.

سلايد سوم

What do we mean by "Capillary Leak"?

"Capillary Leak": when serum proteins such as albumin, fibrinogen, small globulins, prothrombin and platelets **leak** into surrounding tissues.

" Significant capillary leak in the clinical care setting most often means increased capillary permeability... change in the intercellular spaces, which renders the endothelial and basement membrane as a less effective barrier for passage of large molecules."

Fishel RS, et al. Crit Care Med 2003;31 (No. 8 Suppl):S502-S511

³- lumen : در بابولوژی «لومن» جوف داخلی یک ساختار تیوب مانند شریان یا روده است. این می تواند به موارد زیر اشاره داشته باشد: فضای داخلی رگ ، مانند فضای مرکزی در یک رگ ، یا موی رگی که خون از آن عبور می کند. در عربی اللّمة و تجویف الانبوب گفته شده است – مترجم

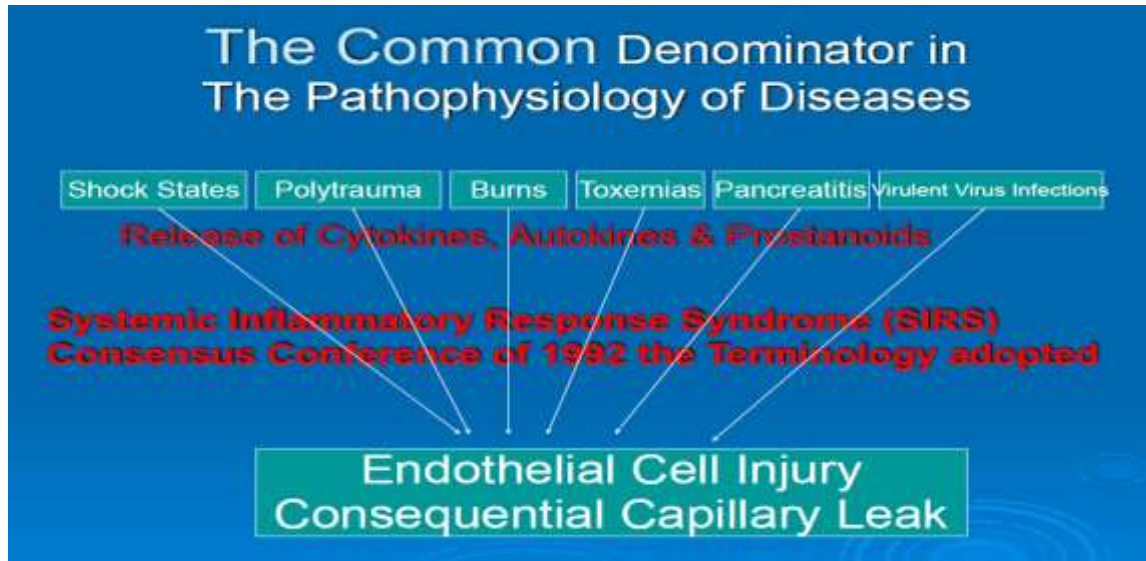
⁴ - parenchymal

د پانوی شمیره: له 4 تر 5

افغان جرمن آنلاین په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټینگه کړئ maqalat@afghan-german.de یادونه: دلیکني د لیکنيزي بني پازوالي د لیکوال په غاړه ده ، هیله من یو خپله لیکنه له راپرلو مخکي په خیر و لولئ

اصطلاح « نشت موی رگی» به وضوح در اسلاید شماره سوم تعریف شده است. اکنون برای اثبات نظریه خود در باره «میکانیزم مشترک امراض التهابی» اندکی عمیق تر می رویم.
 ترجمه اسلاید فوق : منظور ما از نشت موی رگی چیست؟
 نشت موی رگی: هنگامی که پروتئین های سیرم مانند الیومین ، فایبرونینجن ، گلابیولن کوچک ، پروترامن و حجرات بدون هسته خونی به بافت های اطراف نشت می کنند
 نشت قابل توجه موی رگی در بخش مراقبت های کلینیکی اغلب به معنای افزایش نفوذپذیری موی رگها در فضاها بین حجروی است ، که غشای اندوتیلیال و غشای قاعدوی را به عنوان یک مانع موثر برای عبور مالیکیول های بزرگ در می آورد.

اسلاید چهارم



همانطوریکه در شماره ۴ فوق مشاهده می کنید ، چند دسته از حالات مریضی به عنوان مخرج مشترک شان برشمرده شده است ، میکانیزم تلاقی زخم حجروی اندوتیلیال موی رگی در موی رگ ها ، منجر به سندروم نشت موی رگی می شود. در کنفرانس اتفاق نظر سال ۱۹۹۲ م ، واشنگتن دی سی اصطلاح⁵ SIRS "سندرم پاسخ التهابی سیستمیک" را برای نشت موی رگهای عمومی تصویب کرد.

ادامه دارد

ترجمه قسمت فوقانی گراف:

⁵ - Systemic Inflammatory Response Syndrome” SIRS