

## جائحة كورونا - كوفيد - ١٩ \*

العبء المرَضِيّ ومواجهة تبعاته لملاحقة أهداف  
التنمية المستدامة لرؤية مصر ٢٠٣٠

أ.د. عبدالعزيز عبد القادر الجمل\*\*

### المقدمة :

"يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَىٰ وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا ۗ إِنَّ  
أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتْقَاكُمْ ۗ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ (سورة الحجرات، آية-١٣).

بمقاييس جودة الحياة المختلفة، حماية أرواح المرضى بوجه عام والحالات  
الحرجة بوجه خاص مهمة ملحة وضرورية، لانه مهما تقدم الطب والمعرفة فإن  
الانسان فان، ولكن يهمننا كيف يحيى وبالأخص فى خواتيم أيامه. وتعتبر جائحة  
كورونا-كوفيد-١٩، أحدث تحدٍ لنظم الأمان الاجتماعى والتأمين الصحى المتاحة  
على مستوى دول العالم.

---

\* محاضرة القيت فى الموسم الثقافى بمقر المجمع العلمى المصرى.

\*\* أستاذ ورئيس قسم المسالك البولية بالمعهد القومى للمسالك والكلى، وعضو المجمع العلمى المصرى.

ولأن الانسان قد يفنى مبكرا عن متوسط عمر أقرانه بسبب الحروب أو الأمراض او المشاكل البيولوجية منذ بداية البشرية وحتى يومنا هذا، مروراً بالطاعون والسل والانفلوانزا الاسبانية والحصبة الألمانية وشلل الاطفال والإيدز والإيبولا والسارس وكورونا الميرس؛ فصار تطور الطب محتمًا لتقدم الأمم والحضارات.

وأصبح الطب الحديث مثبت بالدليل العلمى. وأصبح التشخيص المبكر للمرض يودى لافضل نتائج العلاج. وأصبحت جودة الرعاية الصحية من أهم أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة منذ بداية الألفية الثالثة حتى المستقبل القريب ٢٠٣٠. حيث يبقى الفارق فى دقة التشخيص المبكر للعبء المرضى وكيفية مواجهة تبعات الأمراض الخطيرة لتحسين نمط حياة/معاناة الناس أو لتوفير جودة حياة للمرضى فى العالم كله.

### الأهداف :

- بطريقة بناءة ودون بلبلة، نهدف للتعريف بالعبء المرضى لكورونا-كوفيد-١٩ وطرق مواجهته، من اختبارات - التشخيص وعدد الحالات المؤكدة ونسبة الوفيات بين الحالات المؤكدة فى دول العالم. ثم مقارنة ذلك فى مصر بأمريكا والصين والهند والدول المجاورة، مع الأخذ بالاعتبار فارق متوسط العمر وتعداد السكان.
- كما نطمح لملاحقة أهداف التنمية المستدامة وإعادة هيكلة محور الصحة برؤية مصر ٢٠٣٠، كاستحقاق دستورى لتحسين صحة ملايين المصريين، وبالاخص الأولى منهم بالرعاية فى مواجهة الجائحة من مقدمى الخدمة الصحية وكبار السن وأصحاب الأمراض المزمنة السارية (المعدية) مثل التهاب الكبدى الوبائى HCV وغير السارية مثل CVD, DM & Cancer "حوالى ١٠% من السكان".

## عرض مواد الدراسة:

- ويشتمل على تعريف بفيروس كورونا-كوفيد-١٩ وطرق التشخيص والعلاج (من دواء ريمديسفير، وكوكتيل أجسام المناعة المضادة المعطى لترامب أو من Takeda، وصولاً للمصل المناعي الذي اقترحه مقدم البحث ووافق رؤية علماء الأمم المتحدة ضد الجائحة)، وانتهاء بعرض مستجدات إنتاج لقاح للوقاية من كورونا "كوفيد-١٩".
- عرض أمثلة لطرق مواجهة الدول للجائحة بدءاً من الصين واستعمالها طيف عريض من الأدوية الشعبية - المحلية والغريبة - الحديثة (فى دراسات مقارنة)، مروراً ببناء مستشفيات ميدانية فى زمن قياسى، وانتهاء بتصنيع وتسويق لقاح ساعد على عودة الحياة لطبيعتها.

## تعريف بفيروس كورونا-كوفيد-١٩:

- هو أحد الفيروسات، أحادي النسيلة، شبيهه لفيروس إنفلونزا الطيور ٢٠٠٦ والخنازير ٢٠١٠، ومن اخوات الفيروس المسبب لامراض إيبولا ١٩٩٥ وسارس ٢٠٠٤ وكورونا-ميرس ٢٠٠٢، وإن لم تصل تلك الامراض للجائحة مثل كورونا-كوفيد-١٩.
- أعراض الإصابة: تشمل كحة وحرارة (أعلى من ٣٧,٧°م) وآلام فى العضلات وفقدان الشم والتذوق وضيق التنفس. وتعتمد الأعراض على مناعة المريض وكمية الفيروسات المتعرض لها. وقد يصاحبها اعراض اخرى نتيجة إصابة بطانة الأوعية الدموية والقلب والأعصاب والبصر والجهاز الهضمى والجهاز البولى والتناسلى.
- طرق التشخيص: يعتبر أخذ عينة بمسحة من داخل الأنف أعلى الحلق وتحليلها لنتج جزيئات فيروس كوفيد-١٩، عن طريق PCR هو ادق طرق التشخيص (بنسبة ٧٠%). ويمكن اخذ العينة من اماكن اخرى.

- كذلك يمكن تحليل عينة دم للبحث عن اجسام المناعة المضادة لكوفيد-١٩ (IgG & IgM)
- يمكن تحليل عينة دم للدلالة على الالتهابات المصاحبة للفيروس ( IL6, INF1, Dimer, LDH, ALP, CBC, CRP, CPK, ESR, Ferritin, act D).
- يمكن عمل اشعة مقطعية على الصدر للبحث عن أثر كوفيد-١٩ على الرئتين (GGO).

### طرق العلاج من كورونا :

- يشتمل العلاج على: دواء مضاد لفيروس كورونا-كوفيد-١٩، أجسام مضادة للفيروس، ومصل مناعي، وأدوية لأعراض الالتهاب وللتنفس.
- الوقاية: مصل مناعي ولقاح وتوصيات مجتمعية.

### الأدوية والعلاجات الفعالة :

- أحد أكبر الخطوات في مواجهة الجائحة جاءت من استعمال أدوية مثبطة للالتهابات مثل الستيرويدات (ديكساميثازون واكتيمرا) للمساعدة في منع الأضرار الجسيمة في الرئتين من عاصفة السيتوكين (عصارة الخلايا الليمفاوية المتضررة).
- كذلك، استعمال دواء ريمديسفير كمضاد للفيروس للحالات المتوسطة والمتقدمة المحجوزة بالمستشفيات.
- ومن قبل ذلك، اقرت الدراسات وإدارات الدواء (من الصين لأوروبا وأمريكا) استعمال المصل المناعي (بلازما الدم الغنية بأجسام المناعة المضادة للفيروس) من متعافين كورونا كوفيد-١٩ لعلاج المرضى.
- ومؤخرا استعمل مع الرئيس الامريكى دواء تجريبي عبارة عن كوكتيل من اجسام المناعة المضادة المصنعة في شركة ريجينيرون الامريكية. ومثل ذلك كوكتيل آخر من اجسام المناعة المضادة المصنعة في شركة ايلي - ليللى الامريكية.

- وأيضا هناك دواء تجريبي ثالث من اجسام المناعة المضادة المصنعة في شركة جى-اس-كا البريطانية بالتعاون مع شركة فير فى سان فرانسيسكو-كاليفورنيا.
- ومن قبل ذلك قامت شركات سويسرية (روش) ويابانية بتصنيع واستخلاص مزيج من اجسام المناعة المضادة لعلاج ضعاف المناعة ضد الامراض السارية مثل كوفيد-١٩ او لعلاج الأمراض غير السارية مثل السرطان.
- كما استعملت أدوية مثل: التاميفلو، مضاد فيروس الأنفلونزا الموسمية (فابيرافير)، مضاد الملاريا (كلوروكين) ومضاد الطفيليات (ايفرميكتين) وأعشاب (شيج افريقي) وفيتامينات (سى/دى/زنك) ولكن لم يثبت فعاليتها فى دراسات مثبتة بالدليل العلمى على نطاق واسع.

أعلى دول العالم فى عدد حالات التى اختبرت لكورونا باستعمال سلسلة تفاعل البوليميراز:

- الصين ١٦٠ مليون اختبار (بنسبة ١١,٤% من السكان)
- امريكا ١٢٠ مليون اختبار (بنسبة ٣٦,٤% من السكان)
- الهند ٩٢,٣ مليون اختبار (بنسبة ٦,٧% من السكان)
- مصر ٦٤٠ الف اختبار (بنسبة ٠,٦% من السكان)

Number of tests for COVID-19 in most impacted countries worldwide as of Oct. 16, 2020, Published by John Elflein, Statista, Oct. 16, 2020.

#### Number of tests performed per million population

China	160.000.000
USA	122.695.348
India	92.254.927
Russia	52.279.724
UK	28.677.578
Germany	19.276.507
Brazil	17.900.000
Spain	14.590.713
Italy	13.077.827

- عدد اختبارات كورونا في مصر (٦٤٠٤ اختبار للمليون مواطن) مقارنة بدول اخرى مثل الهند واندونيسيا. بينما في تقرير آخر (٢٤ اغسطس) كان اجمالى الحالات التى اختبرت في مصر ٣٧٤,٤١٩ حالة فقط، بنسبة ٠,٠٠٣٧% من السكان (Template: COVID-19 testing by country).  
[https://en.m.wikipedia.org/wiki/Template:COVID-19\\_testing\\_by\\_country](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Template:COVID-19_testing_by_country)

 <b>Egypt</b>	5 October	640,444	samples
 <b>El Salvador</b>	7 September	332,664	samples
 <b>Estonia</b>	7 September	160,423	samples
 <b>Ethiopia</b>	21 September	1,210,933	samples
 <b>Faroe Islands</b>	30 September	129,942	samples
 <b>Fiji</b>	15 October	11,771	
 <b>Finland</b>	6 September	744,873	samples
 <b>France<sup>[d]</sup></b>	5 October	11,616,000	samples
 <b>Germany</b>	14 October	19,276,507	samples
 <b>Ghana</b>	5 October	488,427	
 <b>Greece</b>	19 July	410,766	samples
 <b>Greenland</b>	30 September	8,042	samples
 <b>Grenada</b>	18 June	5,465	samples
 <b>Guinea</b>	5 October	88,791	cases
 <b>Hungary</b>	7 September	481,424	samples
 <b>Iceland</b>	13 October	316,008	samples
 <b>India</b>	16 October	92,254,927	samples
 <b>Indonesia</b>	16 October	2,479,922	cases

أعلى معدلات اختبارات كورونا (PCR) لكل مليون مواطن، مقارنة بمصر (٣,٧ -

٦,٤ الاف لكل مليون). Number of tests for COVID-19 in .

- Most impacted countries worldwide as of Oct. 16, 2020, Published by John Elflein, Statista, Oct 16, 2020.

#### Number of tests performed per million population

Israel	447.414
UK	421.791
USA	370.045
Russia	358.196
Belgium	337.495
Spain	312.033
Germany	229.859
Canada	222.081
Italy	216.393

- At the most basic level, it is clear that a country that tests few people — such as the Democratic Republic of Congo, or Nigeria — can only have very few confirmed cases (5156 & 1210, respectively). Hasell at al, (Published: 08 October 2020A) Cross-country Database of COVID-19 Testing.
- Nature.com/Scientific, Data, 2020; 7:345.

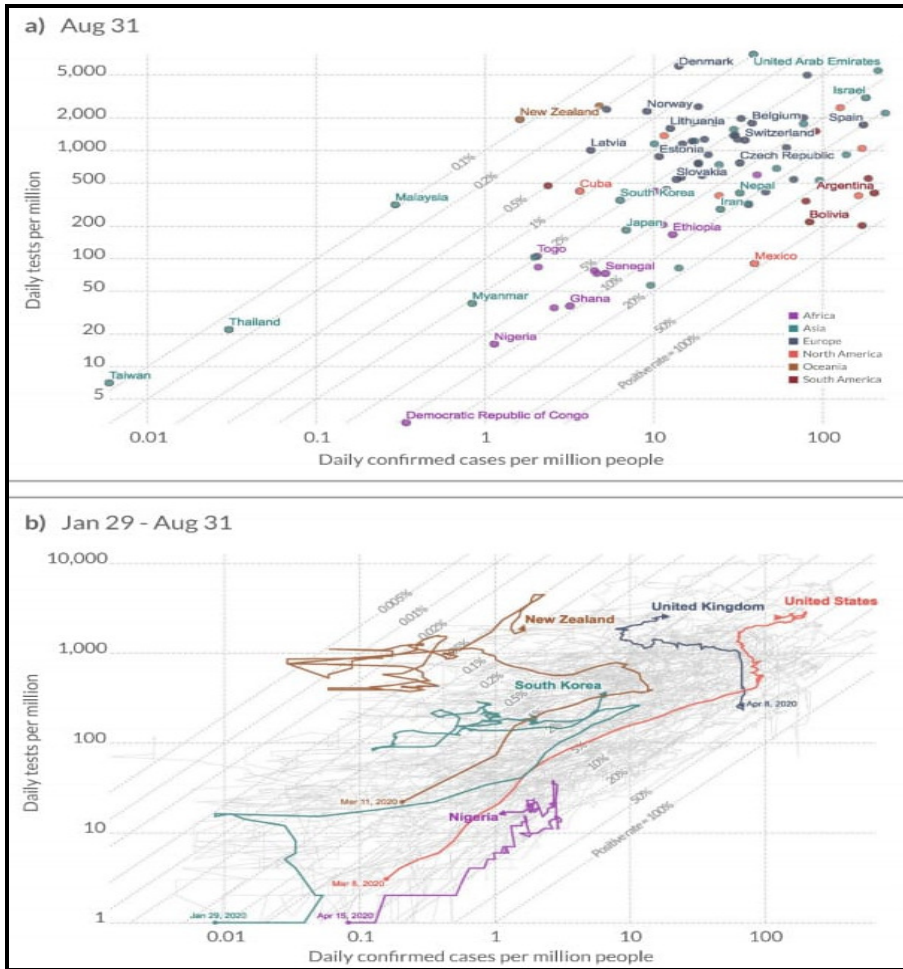


Fig. 1 COVID-19: Daily tests vs. Daily new confirmed cases, per million Panel A plots the number of daily tests against the number of daily confirmed cases per million of the population, as of August 31. Both are given as the rolling 7-day average. Panel B shows the same two variables over time for five selected countries. All axes are given on a log scale. Note that comparisons of testing data between countries are affected by reporting differences. Details for each country can be found in the metadata. Data on confirmed cases is from the European CDC.

### نسبة الوفيات بين الحالات المؤكدة

- نسبة الوفيات بين الحالات المؤكدة هي الأعلى في مصر (٨,٥%)، مقارنة بقطر (٠,١٧%) والإمارات (٠,٥%) والسعودية (١,٤%) و بإجمالي إقليم شرق المتوسط (٤,٢%) و بإجمالي دول العالم (٢,٧%)، حسب آخر تحديث لورلد ميتر ٢٣ أكتوبر.



**World Health Organization**  
Regional Office for the Eastern Mediterranean  
**Coronavirus disease 2019 (COVID-19)**  
**Daily IMST Situation Report**  
23 September 2020

Over the past 24 hours, 16 countries and territory in the EMR reported 17,083 new cases and 1,451 deaths in the EMR; the highest number of cases are reported from Iraq (5,055), Iran (3,227).

World Health Organization Regional Office for the Eastern Mediterranean	COVID-19 Daily Update 24 September 2020   18:00 GMT+2		
	Cumulative no* of confirmed cases	Cumulative no* of recovered cases	Cumulative no* of deaths
Afghanistan	39170	32619	1451
Bahrain	67014	60117	231
Djibouti	5407	5339	61
Egypt	102375	91843	5822
Islamic Republic of Iran	436319	367829	25015
Iraq	337106	268761	8799
Jordan	6042	3812	35
Kuwait	101851	92961	592
Lebanon	31778	13527	328
Libya	30632	16842	474
Morocco	107743	88244	1918
Oman	95907	86765	885
Pakistan	308208	294392	6437
Occupied Palestinian Territory**	47830	35341	322
Qatar	124425	121263	212
Saudi Arabia	331857	314793	4599
Somalia	3465	2877	98
Sudan	13578	6764	836
Syrian Arab Republic	3924	998	181
Tunisia	13305	2541	180
United Arab Emirates	88532	77937	407
Yemen	2033	1252	587
<b>TOTAL</b>	<b>2298501</b>	<b>1986817</b>	<b>59470</b>

\*As per information shared by ministries of health  
\*\* Including East Jerusalem

**MST updates**

No new updates.

**IG press briefing highlights**

No press briefing today.

**MHO Database of Publications on Coronavirus Disease (COVID-19)**

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/global-research-on-nCoV>

**نسبة الوفيات بين الحالات المؤكدة:**

- نسبة الوفيات بين الحالات المؤكدة هي الأعلى في مصر (٨,١%)، مقارنة بأمريكا (٢,٦%) والصين (٥,٤%) والهند (١,٤%) و بالإقليم شرق المتوسط (٤,٢%) و بإجمالي دول العالم (٢,٧%)، آخر تحديث لورلد ميتر ٢٣ أكتوبر.



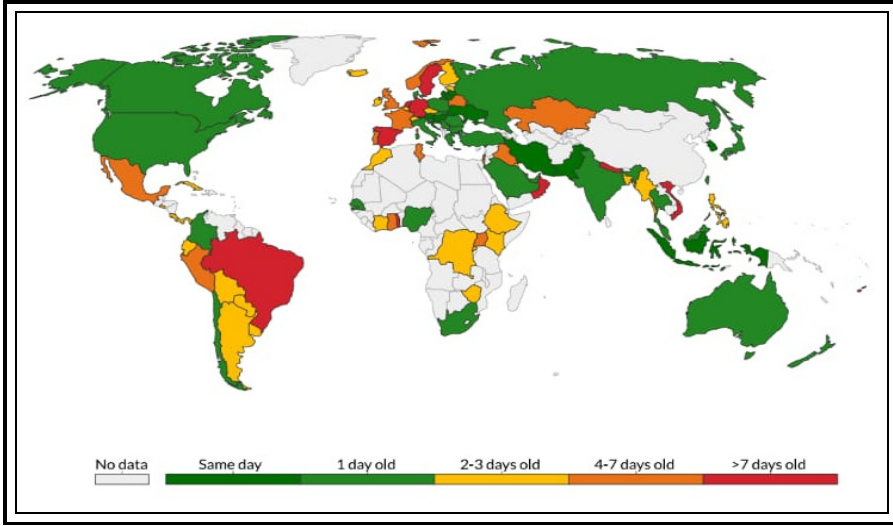
### عدد الإصابات والوفيات في مصر:

- عدد الإصابات والوفيات في مصر يوم ٥ أكتوبر مقارنة بالصين (مصدر الجائحة) مقارنة بتعداد السكان ومقارنة باليابان والامارات والكويت وعمان والتشيك.

103,277	1,725	108,236	كازاخستان
99,549	628	107,592	الكويت
97,355	5,981	103,683	مصر
73,552	2,659	102,080	بولندا
90,600	985	101,814	عمان
89,410	429	99,733	الإمارات
N/A	5,895	94,283	السويد
82,828	3,302	94,182	غواتيمالا
65,202	554	89,263	نيبال
78,609	1,599	85,739	اليابان
80,628	4,634	85,470	الصين
45,176	757	83,696	التشيك

## خريطة العالم توضح دقة تحديث الحالات التي يتم اختبارها لكورونا عن طريق (PCR).

Hasell et al, (Published: 08 October 2020A) Cross-country Database of COVID-19 Testing.  
Nature.com/Scientific, Data, 2020; 7:345



**Fig. 2** Number of days between the most recent observation for each country and the date of updating (31 August 2020). Because countries update their testing data at different frequencies, the latest data in the database for each country does not in all cases refer to the date the database was updated.

- الصحة العالمية تطالب مصر بتكثيف الكشف عن فيروس كورونا.. وتؤكد: ٨٥% من حالات الشفاء تتم دون علاج (١٣-٤-٢٠٢٠) GMT ١١:٣٩
- طالب ممثل منظمة الصحة العالمية في مصر جون جبور، الحكومة المصرية باتخاذ إجراءات أكثر صرامة لمواجهة تفشي فيروس كورونا في البلاد. وأضاف أنه يجب أن تتخذ الدولة إجراءات صارمة وسريعة لمواجهة كورونا والجميع سيتحمل عواقب انتشار الفيروس. وأكد جبور: "تصيحتي لكل دول العالم ومن بينها مصر هو تكثيف الكشف عن الحالات المشتبه بإصابتها بفيروس كورونا". وأشار جبور إلى أن هناك ٨٥% من الإصابات بكورونا في مصر شفيت دون

علاج، إلى جانب وجود الكثير من الوفيات التي وقعت في مصر قبل ذهاب المصابين إلى المستشفى. وقال جبور: "تم إعلان أول حالة إيجابية لمرض كوفيد-١٩ يوم ١٤ فبراير، وبتنسيق كامل بين مكتب منظمة الصحة العالمية بمصر وبين وزارة الصحة والسكان المصرية.

• المصدر: وكالات Reuters

### دقة تشخيص كورونا عن طريق مسحة الأنف او الزور:

- دقة تشخيص كورونا عن طريق مسحة الأنف او الزور والبحث عن آثار الفيروس بآلية تحليل (PCR)، قال كبير المسؤولين الطبيين في جمعية الرئة الأمريكية، إنه يمكن ان تكون نتائج اختبارات الأشخاص لفيروس كورونا سلبي ومع ذلك يكونوا مصابون وينقلون العدوى إلى الآخرين.
- كما افاد رئيس اللجنة العلمية لمكافحة فيروس كورونا بوزارة الصحة والسكان المصرية، عندما سُئل عن سبب عدم استخدام الوزارة آلية الكشف بشكل مجتمعي، أوضح أنهم تواصلوا مع الشركات التي تجري هذه الآلية التي أشارت إلى أن الاختبار يعطي نتيجة إيجابية خاطئة بنسبة ٦٠%، وسلبية خاطئة بنسبة ٣٠%، مؤكداً تكرار وجود نتائج تحاليل سلبية لمصابين، واثار ذلك في انتشار الجائحة.



## تعليق بعض تجارب إنتاج لقاح كورونا عالمياً:

- In The US & UK, It Is Better Safe Than Sorry! شركة جونسون الأمريكية (أكبر شركة صناعات دوائية في العالم «\$ 400 B» وبين شركات الصف الأول) لإنتاج لقاح كورونا، متميز بكونه حقنة واحدة) تعلق برنامج اللقاح في المرحلة الأخيرة لظهور أعراض غريبة على أحد المجربين للقاح وتحيل المشكلة لمجلس طبي مستقل وآخر داخلي لمراجعة إجراءات الأمان والسلامة وعلاقتها باللقاح.
- وكذلك فعلت شركة استرازينكا الانجليزية للقاح اوكسفورد من قبل، معبرة عن ممارسات الطب الحديث مقارنة بالصين والروس.

**JNJ**  
JOHNSON & JOHNSON C...

### J&J Pauses Coronavirus Vaccine Studies Due To Unexplained Illness

**Johnson & Johnson** (NYSE:JNJ), which is among the frontrunners in the race to develop a vaccine against SARS-CoV-2, said late Monday it has temporarily paused further dosing in all COVID-19 vaccine candidate clinical trials, including the Phase 3 ENSEMBLE trial, due to an unexplained illness in a study participant.

Following the company's guidelines, the participant's illness is being reviewed and evaluated by the ENSEMBLE independent Data Safety Monitoring Board as well as its internal clinical and safety physicians.

Separately, the pharma giant reported above-consensus third-quarter results and raised its full-year guidance.

The stock was down 1.28% to **\$149.90** premarket Tuesday.

*Related Link: The Week Ahead In Biotech: J&J Earnings Kickstarts Pharma Earnings, More IPOs In*

## اللقاح الروسي سبوتنيك V:

- عالم أمريكي يكشف رأيه باللقاح الروسي "سبوتنيك V" (10.09.2020) 06:40 GMT وصف كريس بيرير، أستاذ علم الأوبئة بجامعة "جونز هوبكنز" الأمريكية نتائج المرحلتين الأولى والثانية لللقاح الروسي ضد كورونا "سبوتنيك V" التي نشرتها مجلة The Lancet، بأنها مشجعة للغاية.
- وأعرب بيرير عن اعتقاده بأن "الخطوة التالية لللقاح الروسي تتمثل في إجراء تجربة سريرية كبيرة جيدة التخطيط، وعشوائية، ومضبوطة ومغفلة (سرية باستخدام دواء وهمي) من أجل تحديد سلامته وفعالته".
- وشدد على أهمية التجارب السريرية واسعة النطاق، مشيراً إلى أنها "يجب أن تكون على نطاق واسع بسبب دراسات السلامة لدى عدد كبير بما يكفي من المتطوعين، ما يتيح إمكانية اكتشاف المضاعفات النادرة التي يصعب ملاحظتها إذا تم تطعيم ٦٠ متطوعاً فقط".
- يذكر ان لقاح "سبوتنيك V" يتألف من زوج من المكونات، ويتضمن اثنين من ناقلات الفيروسات الغدية، الفيروس الغدي البشري المؤتلف من النوع ٢٦ "rAd26-S" والفيروس الغدي البشري المؤتلف من النوع ٥ "rAd5-S"، والذي تم تعديله للتعبير عن بروتين "السارس-٢-كوف".
- في الوقت نفسه، تم اختبار نوعين من اللقاح، المجمد، والمجفف بالتجميد. الخيار الثاني، المجفف بطريقة التفرغ، مخصص للمناطق النائية حيث لا يتاح دائماً تخزين المواد المجمدة.
- المصدر: تاس ١٣ أكتوبر ٢٠٢٠



لقاح كورونا الصيني من إنتاج شركة سينوفارما، والذي تم إعطائه لآلاف من السكان المحليين. بينما يدعى بعض خبراء الصحة بأنه على الخطورة!

☰ **SHTDY**  
SINOPHARM GROUP CO L...

**Why It Matters:** The World Health Organization-led COVAX has the goal to deliver almost two billion doses of vaccine by the end of **2021**, Reuters noted.

WHO has reportedly been negotiating with China, the world's second-largest economy after the United States, while Russia and the U.S. have yet to join.

China is set to expand its domestic vaccination program and thousands of people have already been administered **Sinopharm Group's** (OTC:SHTDY) two vaccines, according to the Financial Times. Health experts claim that offering vaccinations to members of the public in China is "bizarre" and highly risky at this point.

The COVID-19 pandemic has claimed the lives of over 1 million people, as per the Johns Hopkins Coronavirus Resource Center.

*Photo by Paul Kagame on Flickr*

Copyright © **2020** Benzinga (BZ Newswire, <http://www.benzinga.com/licensing>). Benzinga does not provide investment advice. All rights reserved.



## البرازيل تعلن وفاة متطوع في التجارب السريرية للقاح أسترازينيكا وأكسفورد:

• GMT ١٧:٠٢، ٢٠٢٠/١٠/٢١

• أعلنت السلطات الصحية في البرازيل يوم الأربعاء ٢١ أكتوبر، عن وفاة متطوع في التجارب السريرية للقاح ضد فيروس كورونا تنتجه "أسترازينيكا وأكسفورد". وأكدت هيئة الصحة البرازيلية أن اختبار لقاح "أسترازينيكا وأكسفورد" سيستمر بعد وفاة المتطوع. وعلى صعيد آخر، قالت السلطات في كوريا الجنوبية إن ٩ مواطنين توفوا منذ يوم الجمعة الماضي ١٦ أكتوبر بعدما تلقوا تطعيماً بالحقن ضد الإنفلونزا. والحدث يجيء بعد تعليق برنامج التطعيم المجاني، الذي يشمل نحو ١٩ مليون نسمة لثلاثة أسابيع، إثر اكتشاف ترك حوالي ٥ ملايين جرعة في درجة حرارة الغرفة في أثناء نقلها لمنشأة طبية، في حين كان ينبغي تجميدها. وقالت السلطات الكورية إنه تم تطعيم ٨,٣ مليون شخص بلقاح الإنفلونزا المجاني منذ استئناف البرنامج في ١٣ أكتوبر، وأنه تم الإبلاغ عن حدوث آثار جانبية في حوالي ٣٥٠ حالة.

• المصدر: رويترز

## «الصحة» تكشف المخاطر المحتملة للمشاركة في تجربة لقاح كورونا:

• نشرت وزارة الصحة والسكان (١٦ أكتوبر) بعض المعلومات الخاصة بالتجربة الإكلينيكية للقاح فيروس كورونا وذلك من خلال صفحتها على «فيس بوك»، ليسأل مواطن عن المخاطر المحتملة إذا شارك في الحملة التطوعية للتجربة لتأتي إجابة الوزارة كالآتي:

- ألم متوسط واحمرار وتصلب وحكة في موضع التطعيم.
- حمى، صداع، إرهاق، غثيان، قيء، إسهال، سعال، حساسية، ألم بالعضلات، ألم بالمفاصل، خمول، نوبات تشنجية.
- عادة ما تكون هذه الأعراض خفيفة وتزول من تلقاء نفسها.



- سيتم علاج المرضى الذين يعانون من أعراض متوسطة إلى شديدة تحت إشراف الطبيب المختص.

شركة فاكسآرت الأمريكية تبدأ أول جرعة لقاح يعطى بالفم بدلا عن الحقن وينشط جهاز المناعة ضد كورونا:

**VXRT**  
VAXART INC COM

**Vaxart Doses First Patient in COVID-19 Phase 1 Study of Oral Tablets**  
10/13/20 3:19 PM

09:19 AM EDT, 10/13/2020 (MT Newswires) -- Vaxart (VXRT) said Tuesday it has dosed the first patient in a phase 1 study of VXA-CoV2-1, an oral tablet that is a COVID-19 vaccine candidate.

The dose-ranging trial is designed to examine the safety and immunogenicity of two doses of VXA-CoV2-1 in up to 48 healthy adult volunteers aged 18 to 54 years old, according to a statement.

Enrollment is expected to be completed by early November and the company anticipates "receiving the first clinical data in the next few weeks." Shares jumped by 5.1% in recent pre-market activity.

The oral tablet "has the potential to ease many of the problems associated with distribution and administration of cold chain dependent injectable vaccines and may make herd immunity more achievable by making it much easier to vaccinate more people faster," Chief Executive Andrei Floroiu said.

شراكة بين جامعة ألاباما وآلتاميون الأمريكية لإنتاج لقاح تجريبي يعطى عن طريق نقط الأنف (بدلاً عن الحقن) وينشط جهاز المناعة على ثلاث محاور ضد كورونا:

## Altimmune Reports Positive Preclinical Data For Intranasal COVID-19 Vaccine

Altimmune Inc (NASDAQ:ALT) and the University of Alabama at Birmingham pre-published positive preclinical data for their single-dose, intranasal COVID-19 vaccine candidate, AdCOVID. The data shows strong activation of all three arms of the adaptive immune system following a single intranasal dose of AdCOVID.

The data, from two strains of mice, shows that AdCOVID stimulated strong immune responses including serum neutralizing immunity, T-cell immunity and mucosal immunity, Altimmune said.

The company said it anticipates filing an investigational new drug application with the FDA and commencing a Phase 1 safety and immunogenicity trial of AdCOVID in the fourth quarter of [2020](#).

Altimmune shares were trading [11.03%](#) higher at [\\$13.99](#) premarket Tuesday.

## التكنولوجيا تبحث عن مخرج:

كما أكد بيل غيتس، مؤسس شركة مايكروسوفت أن البشرية أمامها مخرج واحد للتغلب على كورونا والعودة إلى الحياة الطبيعية. وفي حوار مع قناة "إن بي سي"،

تطرق غيتس إلى الكيفية التي يمكن أن تساعد البشرية في التغلب بشكل كامل على عواقب وباء "كوفيد - ١٩"، مشدداً على أن الشرط الرئيس يكمن في التطعيم ضد الفيروس. ورأى مؤسس شركة مايكروسوفت العملاقة أن التطعيم الشامل سيوقف انتشار عدوى الفيروس التاجي، وينهي المرض "على نطاق عالمي"، مشيراً إلى أنه يعتقد أن جائحة الفيروس التاجي ستنتهي في عام ٢٠٢٢.

استرازينكا الانجليزية تبدأ المرحلة الثالثة لتجربة علاج أجسام المناعة المضادة لكوفيد طويلة المفعول وتتلقى نصف مليار دولار من الحكومة الأمريكية:

**AZN**  
ASTRAZENECA ADR SPO...

**AstraZeneca to Advance Investigational COVID-19 Therapy AZD7442 to Phase 3 Trials; Obtains \$486 Million In US Funding**

10/12/20 10:39 AM

04:39 AM EDT, 10/12/2020 (MT Newswires) -- AstraZeneca (AZN) said Friday it will advance its long-acting COVID-19 antibody combination AZD7442 into two phase 3 clinical trials with more than 6,000 participants in the coming weeks.

The company also said it has obtained funding of around \$486 million from the US government to develop AZD7442 and to supply up to 100,000 doses towards the end of 2020, with an option for the government to purchase up to an additional 1 million doses in 2021 under a separate deal.

AstraZeneca said one clinical trial will determine the safety and efficacy of AZD7442 in preventing infection for up to 12 months while the other trial will assess post-exposure prophylaxis and pre-emptive treatment.

The monoclonal antibodies in AZD7442 were engineered to increase the durability of the

## الرئيس الأمريكي (ترامب) والضغط على الجهات الصحية:

يزعم أن علاجه التجريبي فيه شفاء ويذكرنا بما زعمه عن هيدروكسي كلوروكين وضغطه على إدارة الدواء والغذاء للموافقة المؤقتة على استعماله لعلاج كورونا ثم إلغاء الموافقة بعدما ثبت عكس ذلك علمياً. هذا يذكرنا بالفارق بين جودة الرعاية الصحية بالدليل العلمي المثبت في أمريكا مقارنة بروسيا والصين والدول النامية.

**REGN**  
REGENERON PHARMACE...

Joe Biden's team. Yesterday, Trump declared this unapproved treatment "a cure," saying "it made me better." Today, Regeneron said it applied for an emergency use authorization for REGN-COV2, a temporary approval by the FDA that would allow wide nontrial access to the drug, potentially endangering the completion of ongoing trials for the product. The FDA has not acted on that request, so any patients inspired by the president's messages to seek nontrial access to the drug will need their physicians to request it through expanded access, as did the president's doctors.

Regeneron does not appear to have sought to unlawfully promote its experimental Covid-19 therapeutic by giving it to the president. But the president, who has the authority to overrule the FDA, has raved about REGN-COV2, much like he did with hydroxychloroquine just months ago. In that case, White House pressure resulted in the FDA temporarily approving hydroxychloroquine for use in treating Covid-19 in hospitalized patients, only to end that emergency authorization when clinical trials demonstrated that the drug did not offer sufficient benefit against Covid-19 to justify its risk. Hydroxychloroquine had been previously granted full approval by the FDA as

تبعات استعمال دواء تجريبي لعلاج الرئيس الأمريكي (ترامب) بدون الالتزام بالخطوات الصحيحة! "علاج ريجينرون لترامب هو فوضى أخلاقية متشابكة":

**REGN**  
REGENERON PHARMACE...

**Trump's Regeneron Treatment Is a Tangled Ethical Mess -- Barrons.com**  
10/08/20 10:28 PM

By Alison Bateman-House, M. Sage Gustafson, and Arthur Caplan

President Donald Trump is illustrating the ethical perils of the "compassionate use" of unapproved medical products in real time. The president's use of an experimental drug outside of a clinical trial, and the company's offer of the product to the president's political rival, raise questions about special treatment for certain VIPs. Furthermore, the presidential hawking of yet another unproven Covid-19 "cure" may undermine evidence-based decision-making while raising fears about the U.S. Food & Drug Administration's independence from the White House.

Following Trump's Covid-19 diagnosis, a New York State-based biotech company, Regeneron Pharmaceuticals, granted his doctor's request for nontrial, preapproval "compassionate use" access to REGN-COV2, its investigational cocktail of two monoclonal antibodies. The company also divulged that it had reached out to former vice president

إدانة ترامب من أهم جورنال طبي في العالم:

نيوانجلاند جورنا، هي المجلة العلمية الطبية الأولى في العالم التي تنشر الأبحاث الطبية شديدة الابتكار والتي تحصل علي كبري الجوائز العلمية ومنها نوبل في الطب. نشرت أمس ولأول مرة في تاريخها الذي امتد ٢٠٨ عاما مقالا افتتاحيا خارج نطاق البحث العلمي الطبي، وقد وقع على المقال الـ ٢٤ محرراً الرئيسيين، وهم أكبر وأهم علماء امريكا في الطب، وقد أدان المقال ترامب؛ لانه باهماله الشديد في

التصدي لوباء الكورونا أدي الي وفاة مئات الالاف وانه قد إحتقر العلم والبحث الطبي واستهتر به في دولة تقدمها قد تم بنائه علي العلم مما يؤدي الي هز ثقة الشعب الامريكي في البحوث الطبية وطرق علاج المرضي المبني علي البحث العلمي حسب قواعده.

والخلاصة ان الرئيس عديم الكفاءة ومستهتر بصحة المواطنين ولا يؤمن بالعلم ونحن لسنا مؤسسة سياسية ولكن تصرفات الرئيس اضطررتنا إلى نشر المقالة حرصا على الحفاظ علي اصول البحث العلمي وصحة المواطنين.



The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE




EDITORIAL

## Dying in a Leadership Vacuum

The Editors

---

October 8, 2020

N Engl J Med 2020; 383:1479-1480

DOI: 10.1056/NEJMe2029812

Chinese Translation 中文翻译

---

**Article**

---

Metrics

---

4 References

1 Citing Article

## الأبحاث العلمية وعلاج الصحة بالدليل الطبى المثبت تؤتى ثمارها اقتصاديا ومجتمعيا:

الدواء ريميدسفير مضاد لفيروس كورونا قلل عدد الوفيات وأثبت شفاء أكثر من ثلث المرضى على جهاز التنفس بالمستشفيات فى أمريكا وأوروبا وآسيا، فى صفقة واحدة يعود على الاقتصاد الأمريكى باثنين مليار دولار، عوضا عن الريادة فى قيادة المجتمع الدولي وأولهم الاتحاد الأوروبي.



**GILD**

GILEAD SCIENCES INC C...

### **MW UPDATE: Gilead Sciences agrees to sell Europe up to 500,000 doses of remdesivir**

10/09/20 1:41 PM

Gilead Sciences said on Thursday that it has agreed to supply Europe with up to 500,000 courses of remdesivir, as the region looks to boost its stockpile of the antiviral drug amid a surge in COVID-19 cases.

The deal with the European Commission ([https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_20\\_1845](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_1845)) (EC) covers purchases of the drug for the next six months for 36 countries: the 27-nation European Union, the U.K., Albania, Bosnia & Herzegovina, Iceland, Kosovo, Montenegro, North Macedonia, Norway, and Serbia.

"We are leaving no stone unturned in our efforts to ensure that safe and efficient therapeutics are available against COVID-19," said Stella Kyriakides, commissioner for health and food safety.

The Commission said all participating countries can now place their orders to procure Veklury -- the brand name for remdesivir -- directly.



## اهتمام الرئيس السيسي بمشروع البلازما والاستعداد لموجة كورونا ٢:

الانتين ٥ أكتوبر ٢٠٢٠م - ١٨ من صفر ١٤٤٢ هـ - ٢٥ توت ١٧٢٧ - السنة السابعة عشرة - العدد ٥٩٥٧ تصدر عن مؤسسة المصري للصحافة

# السيسى يوجه بالاستعداد لـ «موجة كورونا الثانية»

## الرئيس: إطلاق مشروع البلازما وفق أعلى المواصفات



الرئيس خلال اجتماعه بمديولى وعدد من المسؤولين أمس

إلى جانب الإجراءات الاحترازية المزمع اتخاذها خلال الفعاليات التى ستشهدها مصر على مدار الفترة المقبلة، وأبرزها الانتخابات البرلمانية وكأس العالم لكرة اليد. كما تطرقت «زايد» لمستجدات الموقف التنفيذى لتطبيق منظومة التأمين الصحى الشامل بمحافظات المرحلة الأولى والخطة الزمنية المقررة لإدراج باقى المحافظات فى المنظومة. ووجه الرئيس بالإسراع فى خطوات ضم محافظات المرحلة الأولى إلى منظومة التأمين الصحى الشامل.

كما تطرق الاجتماع إلى استعراض نتائج تطبيق المبادرات الرئاسية المختلفة.

(طالع ص ٥)

القومى لتجميع وتصنيع مشتقات البلازما، وكذلك متابعة الموقف العام لانتشار فيروس كورونا، بالإضافة إلى عدد من المشروعات القومية فى قطاع الصحة. ووجه الرئيس بإقامة المشروع وفق أعلى المواصفات القياسية العالمية، بهدف امتلاك مصر القدرة فى هذا المجال الحيوى. وعرضت الدكتورة هالة زايد، وزيرة الصحة، آخر مستجدات الموقف الوبائى لفيروس كورونا على مستوى محافظات الجمهورية، وجهود المكافحة من قبل الدولة، بما فى ذلك إجراء المرحلة الثالثة من التجارب الإكلينيكية للنجاح، فضلاً عن إجراءات الحجر الصحى والكشف الطبى بالمنافذ والمطارات بالمحافظات السياحية،

كتب- محسن سميقة، وجه الرئيس عبدالفتاح السيسى باستعداد القطاع الطبى لمواجهة أى موجة ثانية قد تكون محتملة لفيروس كورونا، خاصة مع اقتراب العام الدراسى الجديد للحفاظ على سلامة الطلاب.

وشدد الرئيس، خلال اجتماع مع رئيس الوزراء ووزيرة الصحة، على ضرورة تكاتف العناصر الأساسية المسؤولة من وزارات وإدارات تعليمية ومنشآت دراسية لتوفير أقصى درجات التأمين الممكنة للطلاب والقائمين على المنظومة التعليمية، لضمان سلامتهم وانتظام العملية الدراسية، مع مواصلة حملات التوعية المكثفة.

وتناول الاجتماع تطورات المشروع

مقترح من مقدم البحث لإنشاء بنك/هيئة للمصل المناعى - البلازما من متعافى كورونا:


- نظرًا لاستمرار زيادة حالات وفيات مصابين جائحة كوفيد-١٩ (كورونا) وبيروضا كمشكلة أمن قومى (بيولوجية) فى حاجة لرعاية جهة سيادية للتسيق وتعظيم النفع مع بقية كتائب مواجهة كورونا بالجيش والشرطة والجامعة والصحة، تقدمت بهذا المقترح بإنشاء بنك للمصل المناعى - البلازما المفصوله من الأشخاص المتعافين من



- كورونا (وعدد هم في مصر حوالي مائة الف)، وذلك كمركز إقليمى استراتيجى للمصل المناعى الغنيّ بأجسام مضادات المناعة (أنتيبوديز واميونوجلوبولين جى، إم).
- وتعرف البلازما بأنها أحد مكونات الدم، وهي مادة سائلة شفافة تميل إلى الاصفرار، وتحتوي على نسبة من الأجسام المضادة التي تشكلت بعد الإصابة بالمرض. ويمكن إنتاج تلك البلازما الغنية بالمصل المناعى بمقدار ٤٥٠-٦٠٠ ملل من كل متعافى من كورونا. وذلك بسحبها عن طريق الوريد بواسطة أجهزة الإمداد الطبى او جهاز فيرزيبس Fresenius multifiltrate الالمانى او Gambro/Baxter جهاز جامبرو Prismaflex السويدى. وتلك الأجهزة موجودة بمستشفيات مثل كوبرى القبة او المعادى العسكرى او معهد الكلى بالمطرية. وبعد ذلك يتم حفظ المصل المناعى بأكياس حفظ البلازما فى ثلاجة حفظ أكياس الدم (مرفق صورة). حتى يتسنى إعطائها للمرضى او لوقاية المخالطين للمرضى ضعاف المناعة.
  - كما يمكن حفظ ونقل هذه البلازما مجمدة اسابيع قليلة باتباع البروتوكول المتعارف عليه عالميا لذلك. أما الفائدة المضافة لهذا المصل المناعى فتشمل:
    - انه يمثل حل سريع كعلاج ووقاية (اسرع من إنتاج اللقاح)، - عودة للطبيعى (بدلا عن تصنيع ادوية او لقاح)، - يمكن التأكد من خلوه من التفاعلات المرضية (مثل: ABO, HbSA, HCV, HIV)، - محلى الإنتاج (غير مستورد)، - ويمكن تصديره (للدول المجاورة)، - ويسهل إضافته لتعزيز علاج الحالات الحرجة بدون تعارض مع بروتوكول الادوية الاخرى المستعملة (مثل كلوروكايين، افرماكتين، آفيجان، كاليترا، ريمديسفير، اكتوبر، او كيفدار).
    - وبالفعل تم استخدام بروتوكول مشابه لهذا المصل المناعى فى علاج جائحات سابقة مثل الأنفلونزا ١٩١٨، والحصبة ١٩٣٤، ووالتهاب الغدد النكفية ١٩٤٦، وكورونا سارس ٢٠٠٣، كما وافقت الجهات الحكومية المسؤولة بالصين وروسيا وأوروبا وأمريكا على استعمال شبيه هذا البروتوكول لعلاج كورونا-كوفيد-١٩ فى هذا العام الجارى. وكذلك تم نشر نتائج شبيه هذا البروتوكول فى دوريات علمية متميزة.

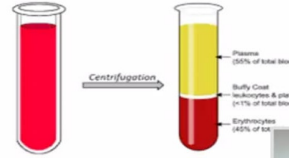
- كما يمكن أيضا الاستفادة من البلازما بمشتقاتها الأخرى مثل مادة الألبومين الضرورية لمرضى التهاب الكبد الوبائي ومرضى الفشل الكلوي الذين يتعرضوا لنقص شديد بالالبومين والذي قد ينشأ عنه آثارًا جسيمة، كذلك فالبلازما تستخدم في علاج مرضى الهيموفيليا الذين يعانون من نقص عوامل منع نزيف الدم بالجسم مما يجعلهم معرضين لحدوث نزيفًا حادًا عند التعرض لأي إرتطام. وكذلك الاستفادة من البلازما لعلاج بعض المصابين بالأمراض المناعية الخاصة بالأعصاب مثل ( myasthenia gravis, multiple sclerosis, & Guillain-Barré syndrome)، ولذا فأصحاب الأمراض المناعية المزمنة سيكونوا في مآمن معالجتهم بالبلازما حال أصابتهم بالكورونا المستجد.

## الموافقة المبدئية على تصنيع المصل المناعي الغني باجسام المضادة لكورونا من بلازما المتعافين منذ أبريل:

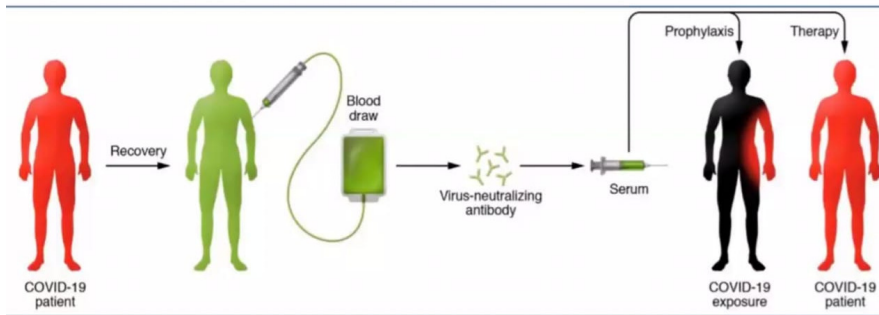
		Issue-Rev. No 01/06/2019-0
مذكره عرض على السيد الدكتور مهندس/ رئيس مجلس الإدارة		Issue-Rev. Date 3/11/2020-INFO Doc Code 7-41-M-02
اسم الطاعن : المصل المناعي وتكونوجيا المصل المشتقة رقم التسجيل : ١٩٠٠٠ التاريخ : ١٩٨٨		
الموضوع : تقرير عن مقترح إنشاء بنك للمصل المناعي		
بناء على اقتراح ا.د عبد العزيز عبد القادر استاذ ورئيس قسم المسالك البولية بمعهد الكلى ، هيئة المستشفيات التعليمية بوزارة الصحة بإنشاء بنك للمصل المناعي للبلازما المفصلة من الأشخاص المتعافين من كورونا - سارس- ٢ (كوفيد ١٩) . وحيث ان عدد الحالات المؤكدة شفاؤها من فيروس كورونا المستجد حاليا يتراوح ١١١٤ فرد في جمهورية مصر العربية ، أفيد سيادتكم علماً بالآتي :		
١- ان العلاج بالبلازما للمتعافين بجرعة ٢٠٠ مللى تم اقرار من منظمة الصحة والاعذية (FDA) لعلاج كوفيد ١٩- .		
٢- انه يوجد دراسات بحثية من الصين بالعلاج بالبلازما لكورونا - سارس ٢ وانه يعطى نتائج ايجابية لمعظم الحالات ويعمل على تخفيض الإصابة في المراحل المبديية للإصابة بالفيروس .		
٣- انه يوجد مشروعات بحثية قائمة حاليا في معظم دول العالم لاختيار العلاج بالبلازما كوقاية وتاكيدة كعلاج وفصل وتقدير كمية الاجسام المضادة وتم فتح موقع رسمى للتبرع بالبلازما للأشخاص المتعافين من كوفيد ١٩- : <a href="https://cepp19.org/donors/index.html">https://cepp19.org/donors/index.html</a>		
ونظرا لانه لا يوجد نقاح فعلى للعلاج من فيروس كورونا- سارس ٢ وذلك يعتبر انشاء وحدة لفصل البلازما للمتعافين من فيروس كورونا - سارس ٢ هام للامن القومى ولذلك نقترح مخاطبة كل من الجهات الاتبية للمشاركة فى التعاون وأبداء الراى :		
١- وزارة الصحة ممثلة فى كل من (بنك الدم و الامصال والقاح) ومعرفة قاعدة بيانات الأشخاص التى شفاؤهم من كورونا سارس ٢ .		
٢- إدارة الخدمات الطبية		
والأمر مفوض لسيادتكم لاتخاذ القرار فيما ترونه مناسبا.		
مقدمة لسيادتكم د/ ساميه محمد الرباط		
قرار السيد الدكتور مهندس/ رئيس مجلس الإدارة		
التوقيع ( ) دكتور مهندس/ أحمد عبد النظير أحمد رئيس مجلس الإدارة		

## What is convalescent plasma?

- Plasma is the liquid in the blood that holds the blood cells
- It is obtained by separating the cells from the liquid
- Differs from 'sera' in that it contains clotting factors
- Can be obtained from donors by plasmapheresis
- Obtained by standard transfusion practices



## Principles of Convalescent Plasma Usage



## Convalescent Serum (Plasma) used in past epidemics



### THE USE OF CONVALESCENT HUMAN SERUM IN INFLUENZA PNEUMONIA—A PRELIMINARY REPORT.\*

L. W. MCGUIRE,  
Lieutenant Commander, M. C., U. S. N.,

and  
W. R. REDDEN,  
Lieutenant, j. g., M. C., U. S. N., U. S. Naval Hospital, Chelsea, Mass.

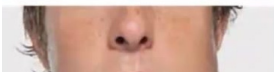
1918



### Use of Convalescent Measles Serum to Control Measles in a Preparatory School

J. ROSWELL GALLAGHER, M.D.  
School Physician, The Hill School, Pottstown, Pa.

1934



### American Journal of Diseases of Children

VOLUME 71 JANUARY 1946 NUMBER 1  
Copyright 1946 by the American Medical Association

## Specific Immunoglobulin (antibody) is the active component in convalescent plasma

- Pathogen (virus) specific immunoglobulin develops during late disease and early convalescent period.
- Immunoglobulin includes both IgM and IgG
- IgG half-life about 20 days
- Complex mixture of antibodies
- Effective immunoglobulins
  - Neutralizing antibody
  - Non-neutralizing antibody mediates antiviral functions through IgG receptor (antibody-dependent cellular cytotoxicity, ADCC; phagocytosis, complement activation)

## Convalescent Plasma for coronavirus disease

### SARS Coronavirus (2003)

Hong-Kong Study: 80 patients with SARS coronavirus infection treated with convalescent sera. A higher discharge rate among those treated with convalescent sera (58.3% vs 15.6%;  $P < 0.001$ )

Y. Cheng - R. Wang - Y. O. Y. Sze - W. S. Wong -  
C. K. Lee - M. H. L. Ng - P. Chan - K. C. Wong -  
C. B. Leung - G. Cheng

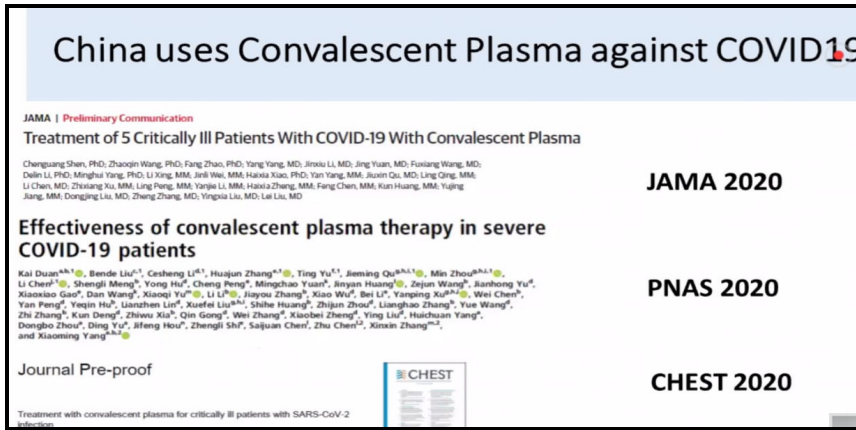
**Use of convalescent plasma therapy in SARS patients in Hong Kong**

### MERS Coronavirus

Anecdotal use – well tolerated but efficacy difficult to assess

## FDA Actions ([www.fda.gov](http://www.fda.gov))

- **March 24** Compassionate use of convalescent plasma allowed
- **April 3, 2020.** Hopkins granted permission of clinical trials of convalescent plasma in high risk individuals
- **April 3, 2020.** FDA allows Expanded Access to Convalescent Plasma for the Treatment of Patients With COVID-19
- **April 8, 2020.** Recommendations for Investigational COVID-19 Convalescent Plasma (<https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/investigational-new-drug-ind-or-device-exemption-ide-process-cber/recommendations-investigational-covid-19-convalescent-plasma>)



- The new Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 antibody test now available from Roche is designed to help determine if a patient has been exposed to the SARS-CoV-2 virus and if the patient has developed antibodies against SARS-CoV-2. The high specificity of this test is crucial to determine reliably if a patient has developed antibodies related to an infection with the SARS-CoV-2 virus. This serology test has a specificity greater than 99.8% and sensitivity of 99.5% (14 days post-PCR confirmation).

## أبطال الجيش الأبيض :

- بعد يوم من حقنه بـ «البلازما» .. «أطباء المنيا» تتعى طبيباً توفي بـ «كورونا»:
  - المصرى اليوم، الاربعاء ١٠ يونيو نقابة أطباء المنيا تتعى الدكتور سيد نادي كامل المتوفى بفيروس كورونا. وذكر مصدر بمستشفى عزل ملوي أن المتوفى حصل قبل يوم واحد من وفاته على بلازما دم من متعافٍ آخر، عقب الحصول على تلك البلازما من أحد الأشخاص المتعافين بالقاهرة، إلا أنه توفي، الثلاثاء. كما نفي الدكتور أمجد المعداوي، ابن خالة الدكتور محمود سامي قنبر - الذي فقد بصره أثناء عمله بعزل بلطيم والموجود حالياً للعلاج بالمركز الطبي العالمي - ما جاء ببعض المواقع الإخبارية بأنه استعاد بصره. وأضاف «المعداوي» في تصريحات خاصة لـ«المصري اليوم» إنه مازال تحت العلاج وحالته صعبة ومازال يخضع للجلسات الخاصة بفصل البلازما. كما نعت نقابة الأطباء،

الاربعاء، رحيل ثلاث من الأطباء آخرين عقب إصابتهم بفيروس كورونا المستجد. وجاء في نعي النقابة، عبر حسابها الخاص على موقع التواصل الإجتماعي «فيس بوك»: الدكتور أشرف القاضي استشاري الباطنة بأسوان، الدكتور أحمد ياسين غلاب أخصائي المسالك البولية والدكتور يحيي سعد مدير مستشفى العيون للأطفال بالقاهرة والذي توفوا بعد إصابتهم بفيروس كوفيد-١٩.



بعد تزايد حالات الوفاة .. ٧ مطالب لـ «الأطباء» لتشديد إجراءات الحماية للأطعم الطبية :

- الثلاثاء ٩ يونيو، خاطبت النقابة العامة للأطباء، الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، والدكتورة هالة زايد وزيرة الصحة؛ لاتخاذ أقصى إجراءات الحماية وأعلى معايير مكافحة العدوى في المستشفيات؛ وذلك بعد ازدياد حالات الإصابة والوفاة بين الأطباء وأعضاء الطواقم الطبية، حتى وصل عدد الشهداء من الأطباء البشريين إلى أكثر من ٥٠ شهيدا حتى الآن. وطالبت النقابة باتخاذ أقصى إجراءات الحماية وأعلى معايير مكافحة العدوى، مع التأكيد على جميع الجهات المختصة لاتخاذ الإجراءات الآتية بمستشفيات الفرز والعزل:

١. ضرورة عمل مسارات مختلفة للفصل بين المرضى المشتبه بإصابتهم بـكورونا عن المرضى المترددين للعلاج من أمراض أخرى أو لصرف علاج نفقة الدولة، أما إذا كان تصميم المستشفى لا يسمح بذلك فيمكن نقلهم لمكان آخر، لتقليل احتمالات انتقال العدوى بين المواطنين والفرق الطبية.



٢. اتخاذ إجراءات تقليل تزاخم المرضى في أقسام الاستقبال، وذلك عن طريق تعدد غرف استقبال المرضى وعدم السماح بدخول أكثر من مرافق واحد مع المريض.



٣. ضرورة توفير أعلى معايير الوقايات الشخصية ومستلزمات مكافحة العدوى، حيث إن الطواقم الطبية في مستشفيات الفرز تتعامل في النوبتية الواحدة مع عشرات المرضى المصابين بكورونا، مع مراعاة عمل اختبار لكفاءة القناع الواقي بعد ارتدائه لضمان عدم التسريب أثناء العمل
٤. للحفاظ على الفرق الطبية، يجب إبعاد كبار السن ومرضى الأمراض المزمنة والسيدات الحوامل عن التعامل مع مرضى الكورونا، حيث إن تلك الفئات أكثر عرضة للإصابة وللمضاعفات الأخطر، ويمكن لهؤلاء الزملاء أن يساهموا في متابعة علاج الحالات الأخرى.
٥. مراعاة أوضاع سكن الأطباء والتمريض، بحيث يتم التقيد بالمسافات البينية الآمنة بين الأسرة، وتطهير السكن بصورة متكررة، حتى لا يصبح السكن مكان لنشر العدوى بين أفراد الطاقم الطبي.
٦. تحتاج المستشفيات حالياً لتأمين شرطي فعال، حيث إن القلق والفرع يجعل تنظيم دخول المرضى للكشف بدون تدافع وتزاخم شيء صعب التطبيق جداً

في الكثير من الأحوال، وشركات الأمن التي تتولى التأمين تعجز غالباً عن التصرف.

٧. زيادة القدرة الاستيعابية للمعامل المنوط بها تحليل المسحات وذلك حتى تزيد القدرة اليومية لتحليل المسحات، حيث لوحظ التأخير في ظهور نتائج بعض المسحات في الأيام الأخيرة.

### نسبة وفيات الأطقم الطبية في مصر مقارنة بعدد من دول العالم:

الدولة	إجمالي الوفيات	وفيات الأطقم الطبية	نسبة وفيات الأطقم الطبية	مصدر البيانات
2020 مصر يونيو	2615	93	3.56%	وزارة الصحة المصرية
2020 مصر أكتوبر	6025	251: 189 طبيب بشري، 51 صيني، 10 تمريض، 1 لسان	4.1 %	سجلات نقابة الأطباء
USA	112989	697	0.6 %	كايزر هيلث نيوز
الصين	4600	13	0.02 %	
الجنجترا	21233	106	0.5 %	هيلث سيرفيس
ألمانيا	8041	60	0.75 %	معهد روبرت كوخ
إيطاليا	16781	149	1.4%	البرتا هيلث سيرفيس

### ”تاكيدا“ اليابانية تعلن خطة فصل أجسام المناعة المضادة لكورونا:

- Takeda details plans for a COVID-19 treatment
- Published: March 4, 2020 at 8:09 a.m. ET Takeda plans to test a hyperimmune globulin treatment for people at high risk for COVID-19. Takeda said it must source plasma from people who have recovered from COVID-19. If a vaccine is developed, in the future, it may also be able to source plasma from people who have been vaccinated.



### نيويورك تايمز: ألبان الإبل قد تساعد في مكافحة كورونا:

- الإبل وحيوان اللاما قد يحملان سر مكافحة فيروس كورونا!
- اكتشف علماء بلجيكا أن الأجسام المضادة الموجودة في دم حيوان اللاما يمكن أن تساعد في مكافحة فيروس كورونا. وأفاد علماء من معهد "فلامز" (Vlaams) للتكنولوجيا الحيوية في Ghent، أن الجزيئات الموجودة في دم اللاما، قد تكون بمثابة "علاجات" مفيدة أثناء تفشي المرض. وأثبتت هذه الأجسام المضادة فعاليتها ضد فيروسات، مثل متلازمة الشرق الأوسط التنفسية (MERS) ومتلازمة الالتهاب الرئوي الحاد (SARS)، في الماضي. وكشفت الدراسة أن الحجم الصغير للأجسام المضادة يسمح لها باستهداف الفيروسات المجهرية، بشكل أكثر فعالية. وهذا ما يعرف بتقنية الجسم النانوي، واستُخدمت هذه الأجسام المضادة لأول مرة في أبحاث فيروس نقص المناعة البشرية في الثمانينيات. وكُشف عن هذه الخصائص الفريدة للأجسام المضادة الموجودة في دم أنواع الإبل (الإبل، اللاما وغيرها)، لأول مرة من قبل جامعة بروكسل في عام ١٩٨٩. وقال تقرير اطلعت عليه "صنداي تايمز" إن "جدوى استخدام [أجسام اللاما المضادة] تستحق المزيد من التحقيق".

• المصدر: نيويورك تايمز:

<https://www.nytimes.com/2020/05/06/science/llama-coronavirus-antibodies.html>

### نيويورك بوست: لبن الأم قد يسبب انخفاض الإصابة بكورونا:

- أطباء يبحثون عن علاج فيروس كورونا بحليب الثدي البشري (وهذا قد يفسر انخفاض معدلات الإصابة للرضع) وعلى نفس المنوال يمكن استعمال لبن المسمار من الإبقار والناقة حديثة الولادة للمرضى في المراحل المبكرة. طالبت الباحثة الطبية ريبیکا باول، أمهات المواليد الجدد بالتبرع بحليب الثدي لدراسته، على أمل أن يحمل علاجاً مقاوماً لفيروس كورونا. وطرحَت عالمة مناعة لبن الأم طلبها الغريب في وسائل التواصل الاجتماعي مؤخراً، وطلبت على وجه

التحديد عينات من مدينة نيويورك، مركز تقشي المرض في الولايات المتحدة، لفحص ما إذا كانت الأجسام المضادة العالقة في حليب الإنسان يمكن أن تحمي الأطفال من فيروس كورونا.

- وفقا لباول، فإن حليب الثدي البشري مليء بالبروتينات القوية المقاومة للأمراض، والمعروفة باسم الأجسام المضادة، والتي يمكن أن تساعد في تحصين الأطفال ضد الالتهابات الفيروسية، مثل الحصبة، وهو جزء من السبب الذي دفع الأطباء إلى دعوة الأمهات الجدد للرضاعة الطبيعية. والآن، تعتقد باول أن خصائص حليب الثدي الوقائية يمكن أن تساعد العلماء على تطوير علاج فعال ضد COVID-19 ومثلما تتمكن الأمهات من تمرير قدرتهن على الشفاء لحديثي الولادة من خلال الحليب، فقد يمكنهن أيضا تمرير الشفاء من فيروس كورونا بنفس الطريقة أم لا.
- وستكون الخطوة الأولى للدراسة هي البحث عن الأجسام المضادة في حليب النساء اللاتي تم التأكد من إصابتهن بالفيروس التاجي. وبعد ذلك، ستحلل هذه الأجسام المضادة لاكتشاف مدى عملها كقاتل للفيروسات. إذا سارت الأمور على النحو المأمول، فسوف يبتكر الأطباء طريقة لفصل خصائص مناعة الحليب وإدخالها إلى المرضى.
- المصدر: نيويورك بوست (٢٠٢٠/٤/١٠).

### لقاح الدرن التقليدي قد يساعد على مقاومة كورونا:

Could a 100-Year-Old Tuberculosis Vaccine Help Prevent COVID-19? Researchers in Australia have looked at another vaccine once used to prevent tuberculosis (TB), called the bacillus Calmette-Guerin (BCG), which has been used for about 100 years. Researchers have been taking a hard look at BCG for some time for other uses, including as an immunotherapy for early-stage bladder cancer. And earlier this year, researchers at the National Institutes of Health (NIH) conducted research with the BCG to see if it could be used to improve TB immunity. And now, in light of the way the BCG vaccine primes the immune system, it is being

evaluated for COVID-19. Nigel Curtis, head of infectious diseases research at the Murdoch Children's Research Institute in Melbourne, Australia, is running a study into BCG and COVID-19, which the World Health Organization (WHO) is encouraging other researchers to collaborate with. "It can boost the immune system so that it defends better against a whole range of different infections, a whole range of different viruses and bacteria in a lot more generalized way," said Curtis. BCG is used to immunize about 130 million newborns around the globe each year. Research in babies in Africa demonstrated that BCG offers protections against TB and other pediatric infections. The BCG vaccine contains a live, weakened strain of Mycobacterium bovis, which is very similar to the microbe that causes tuberculosis. Results from the trial, which will begin dosing on April 6, aren't likely until September. Meanwhile, researchers worldwide are testing other drugs to respond to the pandemic, with over 100 ongoing clinical trials. Published: Apr 01, 2020 By Mark Terry

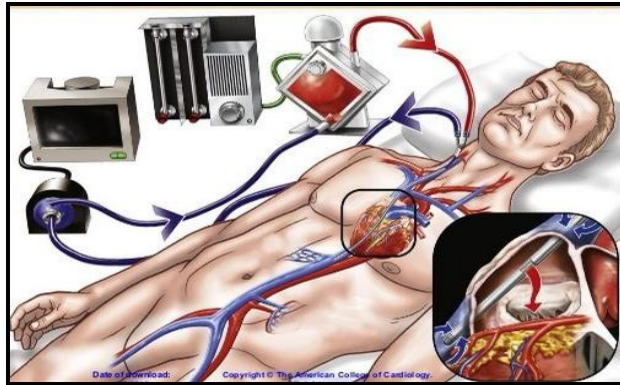
## معهد الصحة الأمريكي يطلق دراسة تجمع بين أجسام المناعة المضادة ودواء الريميديسفير لعلاج مرضى كورونا:

The U.S. National Institutes of Health (NIH) is launching a clinical trial of a combination of Gilead's antiviral drug remdesivir and hyperimmune IV immunoglobulin (hIVIG). hIVIG is a highly concentrated mixture of antibodies against SARS-CoV-2, that is collected from blood plasma donated by people who have recovered from COVID-19. They are then purified and concentrated. hIVIG was developed with financial support from the Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA). Takeda is providing its hIVIG as part of a partnership of plasma companies known as the CoVig-19 Plasma Alliance. The trial will enroll 500 adults who have been hospitalized for COVID-19 and have had symptoms for 12 days or less and do not have life-threatening organ dysfunction or organ failure. It will take place at up to 58 sites in Africa, Asia, Europe, North America and South America. Patients will receive either infusion of hIVIG and remdesivir or placebo and remdesivir. hIVIG will be dosed as a single infusion of 400 milligrams per kilogram of current body weight. Remdesivir will be dosed as a 200-mg loading dose followed by a 100-mg once-daily intravenous maintenance dose during their stay in the hospital for up to 10 days in total. Patients will be followed for 28 days. The primary data analysis will be finished after all patients finish 28 days of follow-up. Safety and efficacy data will be reviewed on an interim basis by an independent data and safety monitoring board (DSMB).

## الايكمو.. ECMO الملاذ الأخير لمواجهة تبعات كورونا-كوفيد-١٩:

تعتبر السمة البارزة في المرضى المصابين بـ (كوفيد-١٩) هو فشل التنفس الحاد. تقدم تقنية ايكمو (ECMO الأكسجة الغشائية خارج الجسم) الدعم لوظيفة القلب والجهاز التنفسي للأشخاص الذين يتعرضون لحالات صحية حرجة جداً تجعل القلب والرئتين غير قادرين على تلبية حاجة الجسم من الأكسجين من خلال القيام بعملية تبادل الغازات بالجسم. ايكمو عبارة عن تقنية تستخدم جهاز به مضخة لتدوير الدم من خلال رئة اصطناعية متصلة بأنايبب بجسم المريض، حيث يتم استخراج الدم من الجسم وإزالة غاز ثاني أكسيد الكربون ثم إضافة الأكسجين وإعادة الدم إلى جسم المريض. متى نستخدم تقنية ايكمو لمريض المصاب بـ (كوفيد-١٩):

١. بعد عجز الرئة عن تزويد الجسم بالأكسجين بالرغم من إعطاء الأكسجين بكميات إضافية.
  ٢. بعد عجز الرئة على التخلص من ثاني أكسيد الكربون بالرغم من الاستعانة بجهاز التنفس الصناعي. وان مدة استخدام هذه التقنية قد تتراوح من ساعات إلى عدة أيام أو أسابيع. ان تقنية ايكمو هي مجرد وسيلة لإنقاذ الحياة ولا تعتبر علاجاً لداء المريض أو لإصابته ونعنى بهذا إبقاء المريض على قيد الحياة بينما الفريق الطبي يعالج المرض (العدوى) ويتم إراحة الرئة وشفائها.
- إعداد: عضو هيئة تدريس في معهد التمريض بدولة خارجية.



## دولة رئيس الوزراء يشيد بجهود القطاع الصحي في مواجهة الأزمة:

الثلاثاء

٨ أكتوبر ٢٠٢٠

## مدبولي يشيد بجهود «الصحة» في مواجهة كورونا

■ كتب - شريف احمد شفيق

خلال ايام.. بتكلفة ٢٠ مليار جنيه

## إطلاق التشغيل التجريبي للتأمين الصحي الشامل بالتصوير والإشعاعية

■ كتب - احمد امام



■ مصطفى مدبولي

اشاد الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، بالجهود المبذولة من وزارة الصحة والجهات التابعة لها لمواجهة فيروس كورونا، وكذا تقديم خدمات صحية متميزة من خلال البوابات الرئاسية المتعددة، والصحة باعتبارها ضمن مكونات الأهداف الاستراتيجية ببرامج الحكومة.

جاء ذلك خلال تلقي الدكتور مصطفى مدبولي تفريرا من الدكتور هالة زايد، وزيرة الصحة والسكان، حول جهود الوزارة للارتقاء بالخدمات الصحية المقدمة للمواطنين، وفي مستهل التقرير، اشارت الدكتورة هالة زايد الى انه في إطار حرص الوزارة على مواكبة التطور العالمي واسعي لتطبيق أعلى معايير الجودة والقياسات الدولية، وصولا بالخدمات الصحية المقدمة للمواطنين لأعلى المستويات، بما ينظر التغيرات الدولية في هذا الشأن فقد عكبت الوزارة على بلل المزيد من النجاحات في هذا المجال.

والتحدثت وزيرة التقرير، بالجهود على استمرار بلل المزيد من النجاحات، بالنظرية الصحية وجميع الأمور المتعلقة بها، بما يسهم في تقديم خدمات صحية أفضل للمواطنين.



■ خدمات تكنولوجية والتأمين الصحي

واسوان وجنوب سيناء، والسويس، إضافة إلى محافظة بورسعيد، التي بدأ التشغيل التجريبي للمنظومة بها منذ يوليو ٢٠١٩، واضافت انه خلال الفترة من أكتوبر ٢٠١٩ وحتى اتمس، تم تسجيل ٦٠٣ ألف مواطن بحرمين، و ٨٠ ألف مواطن بالتصوير، و ٩٢ ألف مواطن بمحافظات الإسماعيلية، والبحر الأحمر، و ١٦٠ ألف مواطن بالسويس، إضافة إلى ٧٨ ألف مواطن بجنوب سيناء، ووضحت ان الأرقام المطلوبة للتسجيل بالمنظومة للتأمين الصحي الشامل في بقية الريف القروي وشهادات الميلاد المبكئة، أما بالنسبة للإطلاق وتستخدم خدمات الميلاد فقط حيث ان التسجيل متاح في الوحدات والراكز الصحية بصح كل منطقة جغرافية تابع لها محل السكن فيما تبدأ إجراءات التسجيل في المنظومة من خلال زهاب الأسرة إلى الوحدة الصحية أو المركز التابعة له الأسرة أو الأقرب محل السكن لتسجيل البيانات، وتابعت انه يجب ان يكون متوافرا لدى أفراد الأسرة طلبات الارقام القوي لكل الأسرة وشهادات الميلاد للإطلاق أو صورة منها.

أكد الدكتور احمد السبكي مساعد وزير الصحة والسكان والشرف العام على مشروع التأمين الصحي الشامل، انه خلال الأيام القليلة لفظة سيتم إطلاق التشغيل التجريبي للمنظومة التأمين الصحي الشامل بمحافظتي الأقصر والإسماعيلية، وقال في تصريحات له انه من التكلفة الإجمالية لإطلاق التشغيل التجريبي بالمنظومة بلغت ١٩ مليار و ٧٠ مليون جنيه، يواقع ١٠ مليارات و ٢٢٤ مليون جنيه لمحافظة الإسماعيلية و ٦ مليارات و ٤٨ مليون جنيه لمحافظة الأقصر.

وأضاف انه تم فتح ١٩٢ ألف ملف عائلي بمحافظته الأخرى حتى اتم إضافة إلى ٢٣٠ ألف ملف عائلي بمحافظته الإسماعيلية، وذلك قبل بدء التشغيل التجريبي بالمحافظتين، مشيرًا في ان هذا الأمر يعكس ثقة المواطنين في منظومة التأمين الصحي الشامل الجديد. وأشار إلى انه تم تجهيز المنشآت الطبية بمحافظات المرحلة الأولى، وفقا لأعلى المعايير الإنشائية، وتجهيزها بأحدث التجهيزات الطبية، وتوفير فرق الطبية ذات الكفاءة والخبرة العالية، كما يتم تدريب القوى البشرية، ونقل خبرات القائمين على تقديم

## تبعات كورونا في العالم:

وول ستريت يتهلوى ورئيس الأركان يصاب بعد رئيس الدولة الأمريكية، والصحة العالمية تنذر بأن العلم وحده لا يكفي لتجاوز كورونا، وأوروبا تستعين برجال الدين وعلماء النفس والاجتماع، وبريطانيا تحذر من تبعات القاح، وفي المقابل مكاسب أثرياء العالم تزداد (بعد الجائحة) بالتريليونات.

أمريكا تغرق في الأزمات قبل الانتخابات الرئاسية

وول ستريت تتهاوى بعد تعليق هزيمة الإنقاذ.. وبايدن يحذر من «قوى الظلام»

ترقب للمناظرة بين بنس وهاريس.. وترامب يرفع السرية عن «روسيا جيت» ويريد هيلاري



صورة من أ.ب



صورة من أ.ب

**رئيس أركان الجيش الأمريكي قبل دخوله الحجز الصحفي**

■ **الضلعين - وكالات الأنباء** وسط أجواء سياسية حادة ارتفعت حدة توترها إزاء التنازع قبل أسابيع من انتخابات الرئاسة على الرئيس الأمريكي دونالد ترامب. أمس الثلاثاء بشأن خطة جديدة لتخفيف القيود الأمريكية المتصدة جراء فيروس كورونا المستجد إلى ما بعد انتخابات تشرين الثاني من العام الجاري في وقت صوّت فيه مجلس النواب الأمريكي في وقت سابق من هذا الشهر على اقتراح قانون يوسع نطاق الحماية الصحية التي توفرها الحكومة الفيدرالية للمواطنين الذين يعانون من مرض فيروس كورونا. كما وافق مجلس النواب على خطة جديدة لتخفيف القيود الصحية التي تفرضها الحكومة الفيدرالية على المسافرين من دول أخرى.

■ **مؤيدو ترامب في أوهيو**

تصويت أكثر من مائة ألف مواطن بولاية أوهيو من الجمهوريين، ما سيجعل هيلاري بنس من بين المرشحين الرئيسيين في الانتخابات الرئاسية. وقد تم إعلان نتائج الانتخابات في وقت سابق من هذا الشهر. وقد تم إعلان نتائج الانتخابات في وقت سابق من هذا الشهر.

■ **سورة من أ.ب**

تصويت أكثر من مائة ألف مواطن بولاية أوهيو من الجمهوريين، ما سيجعل هيلاري بنس من بين المرشحين الرئيسيين في الانتخابات الرئاسية. وقد تم إعلان نتائج الانتخابات في وقت سابق من هذا الشهر.

تحفيزات بريطانية من التفاؤل بشأن اللقاح

■ **لندن - فرانس اف بريس** حذرت مصادر طبية بريطانية من التفاؤل المفرط بشأن اللقاحات التي يجري تطويرها في وقت مبكر من عام 2020. وقالت المصادر الطبية إن اللقاحات التي يجري تطويرها في وقت مبكر من عام 2020 قد تكون غير فعالة أو حتى ضارة. وقالت المصادر الطبية إن اللقاحات التي يجري تطويرها في وقت مبكر من عام 2020 قد تكون غير فعالة أو حتى ضارة.

10 تريليون دولار مكافئ أبرز العالم خلال الجائحة

■ **بورتوريكو - وكالات الأنباء** أظهر تقرير مؤسسة بروسينج إنديكس أن إجمالي الناتج المحلي للعالم قد انخفض بنحو 10 تريليون دولار خلال الجائحة. وقالت المؤسسة إن إجمالي الناتج المحلي للعالم قد انخفض بنحو 10 تريليون دولار خلال الجائحة.

الصحة العالمية: العلم وهذه لا يكفي لتجاوز كورونا.. وأوروبا تبحث لرجال الدين وعلماء النفس والأجتماع

■ **بوتسدام - وكالات الأنباء** دعا خبراء الصحة العالمية إلى عدم الاعتماد فقط على العلم في مواجهة فيروس كورونا المستجد. وقالت منظمة الصحة العالمية إن مواجهة الفيروس تتطلب نهجاً شاملاً يشمل العلوم الإنسانية والاجتماعية. وقالت منظمة الصحة العالمية إن مواجهة الفيروس تتطلب نهجاً شاملاً يشمل العلوم الإنسانية والاجتماعية.

تواصل التفاترات الإسرائيلية ضد محتلفيها بسبب أزمة كورونا

■ **بوتسدام - وكالات الأنباء** تواصلت إسرائيل في تفاديها لانتشار فيروس كورونا المستجد. وقالت الحكومة الإسرائيلية إن تفادي انتشار الفيروس يتطلب نهجاً شاملاً يشمل العلوم الإنسانية والاجتماعية. وقالت الحكومة الإسرائيلية إن تفادي انتشار الفيروس يتطلب نهجاً شاملاً يشمل العلوم الإنسانية والاجتماعية.

### تأثير كورونا على القوى العاملة في مصر:

- وفي تقارير جديدة للجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء CAPMAS تفيد بأن ٥٤,٩% من القوى العاملة في مصر تأثروا بـ Covid-19، بحسب ما نشرته جريدة الشروق يوم ١٣ أكتوبر ٢٠٢٠، صفحة ٥، وموقع أموال الغد في ١٢ أكتوبر ٢٠٢٠:
- <http://amwalalghad.com/2020/10/12/%D8%A7%D9%84%D8%A5%D8%AD%D8%B5%D8%A7%D8%A1-%D8%AA%D8%BA%D9%8A%D8%B1-54-9-%D9%85%D9%86-%D8%AD%D8%A7%D9%84%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B4%D8%AA%D8%BA%D9%84%D9%8A%D9%86-%D9%88%D8%AB%D9%84/>

### النتائج المستخلصة:

- نسبة مسحات - اختبار كورونا بين السكان هي الأقل في مصر (٠,٦%) مقارنة بأمريكا (٣٦%) والصين (١١,٤%) والهند (٦,٧%) ودول شرق المتوسط.
- نسبة الوفيات بين الحالات المؤكدة هي الأعلى في مصر (٥,٨%) مقارنة بأمريكا (٢,٦%) والصين (٥,٤%) والهند (١,٤%) وبالإقليم شرق المتوسط (٤,٢%) وبإجمالي دول العالم (٢,٧%). كأن الاكتشاف المبكر يؤدي لتقليل نسبة الوفيات من الحالات المؤكدة، ويحد من انتشار الجائحة محليا وعالميا.
- لا يوجد منتج محليّ (من مسحات - تشخيص ولا دواء ولا لقاح) لمواجهة كورونا برغم مرور عدة أشهر على الجائحة. بالإضافة لإنقاذ أرواح البشر والاقتصاد العالمي، هناك جودة حياة مستهدفة من توفير مسحات - اختبار ودواء ولقاح لمواجهة جائحة كورونا (كوفيد-١٩)، وأكثر السكان احتياجًا لذلك (بنسبة ١٠%)، مقدمى الخدمة الصحية وضعاف الصحة/المناعة بسبب كبر السن أو ذوي الأمراض المزمنة.
- تعزيز منظومة الصحة وفتح أسواق جديدة لصناعة الدواء أصبح سلاحًا جديدًا لريادة الدول في الألفية الثالثة. ومثال ذلك احتواء الصين للجائحة من مسحات- تشخيصية إلى مستشفيات ميدانية وأدوية وأمصال ولقاحات لمواجهة كورونا مما أدى لتقدمها على دول العالم وتقليص للفجوة بينها وبين أمريكا.

## التوصيات:

- المضى قُدماً في تصنيع مصل مناعي محليّ، ومؤهل لتسويقه عالمياً، لاستمرار الحاجة إليه حتى بعد توفر دواء ولقاح كورونا من الدول الرائدة؛ لاختلاف الصفات الوراثية الجينية.
- تطوير برامج الصحة العامة ولمزيد من الإنفاق/الاستثمار في الصناعات الدوائية والطبية (مثل الكواشف والادوية البيولوجية، وتدريب المتخصصين وإعادة تأهيل دور للعزل والرعاية والمستشفيات لمواجهة تحديات الوطن في ٢٠٢٠ وتحقيق رؤية ٢٠٣٠، لأننا أمام جائحة/وباء عنيد سهل الانتشار صعب المقاومة (بالأخص لعشرة بالمائة من المسنين او ذوى الأمراض المزمنة).
- إقامة الدولة تحالف اقتصادى/مالى يشرف على القروض والمنح والاستثمارات فى هذا المجال مثل: الصندوق الاجتماعى، بنك ناصر، أو بنك التسليف الزراعى، ويمكن طرحه للاكتتاب العام وللدولة النسبة الأكبر.
- إدارة الأزمة بعلم وتخطيط وتناغم بين كل الأجهزة المعنية، علاوة على استدامة تطوير الصحة والتعليم، وسبل التعارف والتواصل بين الحكومات ومؤسسات علمية/معرفية (تهدف لخير البشرية ولا تهدف للربح)، حتى تتجح البلاد في مواجهة كورونا.
- الاستعداد للتعايش مع جائحة كورونا-كوفيد-١٩ لعامين على الأقل، بحسب المؤشرات العالمية، أو حتى إيجاد لقاح ضد الفيروس المستجد، كما حدث فى إنفلونزا الخنازير والطيور وكورونا-ميرس وسارس.
- استدامة الإجراءات الاحترازية لتجاوز الأزمة بنجاح، وعدم الركون إلى تصريحات البعض عن قرب انتهاء أزمة كورونا قريباً؛ إذ تأتي في إطار التطمينات وعدم إثارة البلبلة.



- عدم الاستهانة بالأثر الاقتصادي للأزمة، ويجب أن نسير على صعيدين متوازيين؛ الأول هو الحفاظ على الأرواح والانتصار على الوباء صحيا والثاني هو المحافظة على الاقتصاد وعدم جعل الأزمة تقضي على الاقتصاد؛ لأن إهمال أحد الصعيدين سيؤدي إلى مشكلة مستدامة، وعندها ستواجه الدولة مشكلة مزدوجة.
- تطوير الصناعات الطبية (من مطهرات وكمامات وكواشف وأجهزة تنفس صناعي)، والتي شهدت ازدهارا خلال أزمة فيروس كورونا، وكذلك شركات التكنولوجيا، والتي استفادت من الأزمة وازدهرت أكثر. كذلك شركات صناعات الأدوية وجدت فرصة ذهبية، وخاصة في مجال إيجاد لقاح ضد كورونا، رغم أن عملية اختراع الدواء أو اللقاح في بعض الدول تستغرق بعض السنين وتكلف المليارات، ولكن عاندها عشرات الاضعاف اقتصاديا وسياسيا واجتماعيا.
- معا نستطيع عبور الجائحة وتبعاتها العجاف، وملاحقة أهداف التنمية المستدامة المستهدفة لتحقيق رؤية مصر ٢٠٣٠.