



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الإخوة منتوري قسنطينة 1

كلية علوم الطبيعة والحياة

قسم علم البيئة وبيولوجيا النبات

مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر

في بيولوجيا و فيزيولوجيا النبات

تخصص: بيولوجيا و فيزيولوجيا التكاثر

بعنوان

مدى فاعلية المواد المضادة للأكسدة لنبات (Artemisia) في علاج عدوى الفيروسات التاجية فيروس (COVID-19)
(كـنـمـوـذـج- درـاسـة نظرية استطلاعية)

تحت لإشراف الأستاذة

مقدمة من طرف الطالبتين:

عوايجية نوال

العابد مريم

بوقرينة ريمياء

أمام لجنة المناقشة

جامعة الإخوة منتوري 1 قسنطينة

أستاذة محاضرة أ

د.بوشارب راضية

الرئيسة

جامعة الإخوة منتوري 1 قسنطينة

أستاذة محاضرة

د.عوايجية نوال

المشرفة

جامعة الإخوة منتوري 1 قسنطينة

أستاذ محاضر

د.جروني عيسى

الممتحن

2021-2020

شكر و عرفان

نحمد الله العلي القدير الذي أعاننا ووفقنا على انجاز هذا العمل المتواضع الذي نرجو أن يكون قيما وهادفا ونصلي ونسلم

على خاتم أنبيائه ورسله خير خلق الله وأحب عباده إليه

نتوجه بالتقدير والشكر :

الأستاذة المحترمة **الدكتورة عوايجية نوال** التي كانت لنا نعم الموجه و لم تبخل علينا بالنصح و لا بالعلم و لصبرها و تشجيعها لنا طيلة مرحلة انجاز البحث.

كما نتوجه بالشكر للأستاذة المحترمة **بوشارب راضية** على قبولها ترؤس لجنة المناقشة و إثرائها العلمي للبحث بتوجيهاتها و ملاحظاتها القيمة.

و الأستاذ الدكتور الفاضل **دجروني عيسى** على قبوله تقييم هذا العمل المتواضع و إثرائه له بالنقد البناء و الملاحظات الوجيهة.

كما نتوجه بالشكر و العرفان للبروفيسور المحترم و المتواضع **باقة مبارك** رئيس قسم علم البيئة و البيولوجيا النباتية بجامعة الإخوة منتوري- قسنطينة 1 - على حرصه الدائم على تكوين أحسن الدفعات هو و جميع أساتذة القسم جميعا.

كما لا يفوتنا أن نتوجه بشكرنا و امتناننا لفريق التقنيين السامين بقسم علوم الطبيعة و الحياة و الشكر الخاص موصول لزملائنا و زميلاتنا دفعة 2021 بيولوجيا و فيزيولوجيا التكاثر.

وفي الأخير نوجه شكرنا إلى كل من ساهم من قريب أو من بعيد وكل من كان له يد العون أو النصيحة في إتمام هذا البحث

إهداء بوقريئة مديسة

احمد الله عزوجل على منه وعونه لإتمام هذا البحث.

إلى التي وهبت فلذة كبدها كل العطاء والحنان , إلى التي صبرت على كل شيء , التي رعتني حق الرعاية وكانت سندي في الشدائد , وكانت دعواتها لي بالتوفيق , تتبعني خطوة خطوة في عملي , إلى من ارتحت كلما تذكرت ابتسامتها في ووجهي نبع الحنان أمة اعزما ملك علي

القلب والعين جزاها الله عني خير الجزاء في الدارين

إلى الذي وهبني كل ما يملك حتى أحقق له آماله , إلى من كان يدفعني قدما نحو الأمام لنيل المبتغى , إلى الإنسان الذي امتلك الإنسانية بكل قوة , إلى الذي سهر على تعليمي بتضحيات لا تعد ولا تحصى

أبي الغالي على قلبي أطلال الله في عمره

إليهما أهدي هذا العمل المتواضع لكي ادخل على قلبيهما شيئا من السعادة , أخي سندي في الحياة , أختي نصفي الثاني اللذين تقاسموا معي عبي الحياة

كما أهدي ثمرة جهدي لأستاذتي الكريمة عوايحية نوال الذي كلما تظلمت الطريق أمامي لجأت إليها فأنارتها لي وكلمة دب اليأس في نفسي زرعت فيا الأمل لأسير قدما وكلمة سألت عن معرفة زودتني بها وكلمة طلبت كمية من وقتها الثمين وفرته لي بالرغم من مسؤوليتها المتعددة وبعد مسافتها

إلى كل صديقاتي اللواتي مررنا بأجمل اللحظات معا , إلى زميلتي في مذكري مريم التي تقاسمنا معا كل هذه الصعوبات , سهرنا الليالي من أجل الوصول إلى نهاية مسارنا الدراسي معا

إلى أروع واحن صديقة يسرى أتمنى لكي التوفيق في كل شيء شكرا على دعمك لي وعلى تشجيعك لي ووقوفك معي في حزني وفرحي

شكرا إلى كل من دعمني في مشواري

شكرا يا أنا على كل الصعوبات التي مررت بها لكي أصل إلى هذه اللحظة

إلى كل من يؤمن بان بذور نجاح التغيير في ذاتنا وفي أنفسنا قبل أن تكون في أشياء أخرى

إلى كل هؤلاء أهدي هذا العمل

إهداء العابد مريم

الحمد لله الذي أعاننا على إتمام هذا العمل

إلى أعز الناس وأقربهم لي إلى من منحني القوة والعزيمة لمواصلة الدرب إلى التي كانت عوننا وسندا لي الغالية على قلبي أمي

إلى الذي لم يبخل علي بأي بشيء إلى من سعى لأجل راحتي ونجاحي إلى أعظم وأعزرجل في الكون

أبي

إلى من هم عزوتي وسندي في الحياة إلى ضلعي الثابت الذي لا يميل من أعتمد عليهم في كل صغيرة وكبيرة

إخوتي رؤوف, عبد الحق, مهدي, لمين وصغيرنا دودو

إلى زميلتي في المذكرة ميساء التي اجتهدنا وسهرنا معا لإتمام هذا البحث

خالص الشكر والتقدير للأستاذة المشرفة عوايجية نوال التي تعدد موافقتها للإشراف على هذا البحث شرف كبير لنا لن ننساه كما لا ننسى فضلها علينا خلال مرافقتها لنا بتوجيهاتها وملاحظاتها القيمة التي ساهمت في إثراء موضوع دراستنا

إلى خالاتي العزيزات سامية ونسيمة

إلى كل صديقاتي اللواتي مررنا بأجمل اللحظات معا وأخص بالذكر صديقتي الغالية أميرة

إلى كل من ساندني بحمل أعباء هذا العمل إليهم أهدي عملي المتواضع هذا

الصفحة	العنوان
	الشكروالعرفان
	إهداء
	فهرس الأشكال
	فهرس الجداول
	ملخص
	مقدمة عامة
	الفصل الأول:نبات الشيخ
1	1-التعريف العام لنبات الشيخ
1	2-زراعة نبات الشيخ
2	3-الوصف النباتي
2	4-التصنيف العلمي
3-4-5	5--أنواع نبتة الشيخ
5	6-مناطق انتشاره
6	7-استعمالات الشيخ
6	7-1-استعمالات طبية قديمة لنبتة الشيخ
7	7-2-استعمالات طبية حديثة لشيخ
8	8-طرق استخدام الشيخ والاستفادة منه
8	9-موانع الاستخدام
8	10-كيفية الاستعمال
9	11-استعمالات أخرى للشيخ
9	12-العناصر الفعالة
10	13-أهم الأدوية والمستحضرات المتوفرة بالسوق الوطنية والدولية من نبات الشيخ
	الفصل الثاني كوفيد19
12	مقدمة
12	1-الفيروسات
13	1-2-أخطار أنواع الفيروسات
13	1-2- خصائص الفيروسات
14	2-تعريف الفيروسات التاجية
14	2-1- مجموعة الفيروسات التاجية او الكورونا البشرية التقليدية
14	2-2- مجموعة الفيروسات التاجية أو الكورونا المستجد
15	3-تاريخ الفيروسات التاجية

15	3-1-فيروس كورونا B814
15	3-2-تاريخ فيروس كورونا 229E
15	3-3-تاريخ فيروس كورونا OC43
15	3-4-تاريخ المتلازمة التنفسية الحادة الوخيمة (سارس SERS)
16	3-5-تاريخ فيروس كورونا NL63 و HKU1
16	3-6-تاريخ متلازمة الشرق الأوسط التنفسية MERS
16	3-7-تاريخ فيروس كوفيد 19
16	4- فيروس كوفيد 19
17	5- التصنيف العلمي لفيروس كورونا
18	6-بنية فيروس كورونا المستجد
18	6-1-الشكل الخارجي للفيروس
19	6-2- التركيب الجيني للفيروس
20	7- طرق انتقال الفيروس
21	8- دورة حياة فيروس كورونا المستجد
25	9-الأعراض الناجمة عن فيروس كورونا المستجد
26	10-التشخيص
28	11- طرق الوقاية للحد من انتشار فيروس كورونا
	الفصل الثالث استعمالات الشيح لعلاج مرضى كوفيد19
31	1-مقدمة
32	2-أهم الطرق المستخدمة في معالجة مرضى Covid 19
32	2-1-الطرق الكيميائية
32	2-1-1-الأدوية
33	2-1-2-اللقاحات
35	2-2-الطرق المعتمدة على الطب البديل
36	3-استعمالات الشيح في علاج المرضى المصابين بكوفيد19
36	3-1- تجارب الميدانية للدول التي استعملت الشيح كعلاج لعدوى كوفيد
36	3-1-1-دراسات في دولة مدغشقر
37	3-1-2-دراسات في دولة ألمانيا
37	3-1-3-دراسات في دولة كامرون
38	5-أهم المواد الفعالة في نبتة الشيح المساعدة في علاج Covid 19
40	6-تصريحات لبعض مرضى كوفيد 19 من دول مختلفة
40	6-1-تصريحات المرضى من دولة الكاميرون
40	6-2-تصريحات المرضى من المغرب

41	7- التفاعل الاكلينيكي او الاستجابة المناعية للمرض بعد تناول مستخلص الشيح
41	7-1- خرجة ميدانية لبائعي الأعشاب الطبية لولاية قسنطينة
42	الشهادات الواقعية لمرضى تلقوا العلاج بالمستخلص
50	الخاتمة
51	المراجع
55	الملحق

الصفحة	عنوان الشكل
1	الشكل(1) نبتة الشيح
2	الشكل) (2زراعة نبات الشيح
3	الشكل(3) صورة توضيحية للشيح ابن سينا
4	الشكل(4) صورة توضيحية للشيح الأبيض
4	الشكل(5)صورة توضيحية لشيح الطرخون
5	الشكل(6) صورة توضيحية للشيح الدارج
5	الشكل(7)صورة توضيحية للشيح الحولي
6	الشكل (8) رسم توضيحي خريطة توزيع نبات الشيح في العالم
9	الشكل (9) مشروب نبات الشيح المغلى
17	الشكل (10) صورة تقريبية لفيروس كوفيد 19
19	الشكل (11) رسم تخطيطي يوضح تركيب الفيروس الخارجي
20	الشكل (12)رسم تخطيطي لمكونات المادة الوراثية لفيروس كوفيد 19
21	الشكل (13)صورة توضح انتقال فيروس كوفيد 19
25	الشكل (14) يوضح الأعراض الرئيسية لفيروس كوفيد 19
27	الشكل (15)صورة توضح اختبار PCR
28	الشكل (16)صورة توضح فحص الأجسام المضادة
41	الشكل(18) صورة لشراب organic covid المستخلص من نبات الشيح
44	الشكل (19)صورةتوضح مهاجمة فيروس كورونا للكريات الدموية الحمراء
47	الشكل (20)صورةالتقطت لعطاري في وسط المدينة

فهرس الجدول

الصفحة	عنوان الجدول
3	الجدول (1)التصنيف العلمي لنبات الشيخ
10	الجدول(2)الصيغ الكيميائية للمواد الفعالة
18	الجدول(3) التصنيف العلمي لفيروس كوفيد 19
23-24	الجدول (4) البروتينات الفيروسية
26	الجدول (5) نسبة حدوث الأعراض
28	الجدول (6) العينات التي ينبغي أخذها من المرضى المصابين
44	الجدول (7) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيخ للحالة الأولى
45	الجدول (8) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيخ للحالة الثانية
46	الجدول (9) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيخ للحالة الثالثة
47	الجدول (10) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيخ للحالة الرابعة
48	الجدول (11) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيخ للحالة الخامسة
49	الجدول (12) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيخ للحالة السادسة

ملخص

هدفت الدراسة إلى معرفة مدى فاعلية المواد المضادة للأكسدة المتواجدة في نبات الشيش (Artemisia) بصفته نبات طبي في التخفيف من أعراض العدوى الفيروسية الناجمة عن الفيروسات التاجية مثل فيروس Covid-19- بعد انتشاره الجائحة في العالم منذ نهاية 2019 إلى غاية يومنا هذا - كحل بديل أو مكمل للعلاج الكيميائي.

بعد الدراسة النظرية لمتغيرات البحث و التحقيق الميداني مع بعض المصابين و المتعافين من عدوى كوفيد-19 توصلنا إلى عدة نتائج أهمها :

تحتوي نبتة الشيش على مواد فعالة منه (Quercétine) و (Artémisinine) استخلص منها شراب (covidorganic) ساعد في القضاء على الفيروس حيث أظهر نتائج بعض الأبحاث أن لمستخلص أوراق هذه النبتة نشاطا فعالا مضادا للفيروس بعد استخدامه مع الايثانول النقي أو الماء المقطر كما أن معدل نشاطه في مكافحة الفيروس يرتفع عند إضافة القهوة له.

توجه عدة دول في العالم بشقيه المتقدمة مثل (ألمانيا) و النامية مثل (مدغشقر) لإستخدام مستخلصات نبتة الشيش كعلاج للمرضى المصابين بفيروس كورونا المستجد مع الإشارة إلى الاستجابة المناعية المشجعة لأجسام المرضى بعد تناولهم للمستخلص. كما دعمت هاته الدراسة بشهادات واقعية لمرضى تلقوا العلاج بالمستخلص النباتي في بلدان المغرب العربي وتحقيق ميداني مع عائلات تعافت من أثر الإصابة بعدوى الكوفيد-19 من ولاية قسنطينة.

الكلمات المفتاحية: نبات الشيش ؛ الطب البديل؛ الفيروسات التاجية؛ فيروس كوفيد-19.

Summary

The study aimed to find out the effectiveness of the antioxidants present in the wormwood plant (*Artemisia*) as a medicinal plant in alleviating the symptoms of viral infections caused by coronaviruses such as Covid-19 - after the spread of this pandemic in the world since the end of 2019 until the present day - as a solution An alternative or supplement to chemotherapy.

After the theoretical study of the variables of research and field investigation with some of those infected and recovering from Covid-19 infection, we reached several results, which the most important are:

The wormwood plant contains active substances, including Quercétine and Artémisinine, from which a covidorganic syrup was extracted, which helped eliminate the virus. The results of some research showed that the extract of the leaves of this plant had effective anti-viral activity after using it with pure ethanol or distilled water, and the rate of its anti-virus activity increased when coffee was added. for him.

Many countries in the world, both developed (Germany) and developing countries such as (Madagascar), have tended to use wormwood extracts as a treatment for patients infected with the emerging corona virus, with reference to the encouraging immune response of patients' bodies after consuming the extract. This study was also supported by realistic testimonies of patients who received treatment with the plant extract. In the countries of the Maghreb and a field investigation with families who recovered from the impact of infection with Covid-19 from Constantine.

Keywords: wormwood; alternative medicine; Coronaviruses, covid-19 virus.

Résumé

L'étude visait à découvrir l'efficacité des antioxydants présents dans (Artemisia) en tant que plante médicinale pour soulager les symptômes des infections virales causées par des coronavirus tels que Covid-19 - après la propagation de cette pandémie dans le monde depuis la fin 2019 à nos jours - comme solution Alternative ou complément à la chimiothérapie.

Après l'étude théorique des variables de recherche et d'investigation de terrain avec une partie des personnes infectées et guéries de l'infection au Covid-19, nous sommes parvenus à plusieurs résultats dont les plus importants sont :

La plante d'artemisia contient des substances actives, dont la Quercétine et l'Artémisinine, dont est extrait un sirop covid organique, qui a permis d'éliminer le virus. Les résultats de certaines recherches ont montré que l'extrait des feuilles de cette plante avait une activité anti-virale efficace après son utilisation avec de l'éthanol pur ou de l'eau distillée, et le taux de son activité anti-virus augmentait lorsqu'on lui ajoutait du café.

Plusieurs pays dans le monde, à la fois développés (Allemagne) et pays en développement tels que (Madagascar), ont eu tendance à utiliser des extraits d'absinthe comme traitement pour les patients infectés par le virus corona émergent, en référence à la réponse immunitaire encourageante du corps des patients après consommation de l'extrait. Cette étude a également été étayée par des témoignages réalistes de patients ayant reçu un traitement avec l'extrait de plante. Dans les pays du Maghreb et une enquête de terrain auprès de familles qui se sont remises de l'impact de l'infection au Covid-19 de Constantine.

Mots-clés : Artemisia ; Médecine Alternative; Coronavirus, virus covid-19.

مقدمة عامة

يقول البعض إن الأعشاب وغيرها قد لا تقضي على المرض لكنها حتما تقي منه وكما يقال "الوقاية خير من العلاج" لذا فإن العلاج بالطب البديل الذي يستخدم الأعشاب الطبية المختلفة يجعلنا نبحث ونكتشف ما هي هذه الأعشاب التي قد نستطيع أن نستخلص من عناصرها الفعالة مستخلصات نباتية تساعدنا على مكافحة هذه الأمراض و الفيروسات، ويعتبر نبات الشاي من النباتات التي تستخدم في الطب البديل منذ القدم إذ أوضح العلماء انه يوجد 300 أكثر من نوع له لهذا يعتبر من أفضل النباتات استخداما لاحتوائه على مادة الارتمسين التي تعتبر كعنصر فعال في استعماله الطبية القديمة و الحديثة.

هاته المادة الفعالة الارتمسين وظفت كعلاج رائد في مكافحة داء الملاريا الذي اجتاح العالم في عام 1976 لذا بدأ التوجه الآن لفكرة توظيف نفس المادة في القضاء كليا أو التخفيف جزئيا من أعراض العدوى الفيروسية الناجمة عن الكوفيد-19.

هذا الأخير أي فيروس كورونا الذي كانت مخابر يوهان الصينية المنبع الأول لانتشاره و اكتساحه لكل دول العالم و تحوله إلى جائحة غيرت نظم حياة البشرية قاطبة على كل الأصعدة و من كل النواحي حيث لايزال يحصد يوميا آلاف الضحايا بمختلف الأعمار بتحوله وظهوره في عدة سلالات نتيجة الطفرات التي تصيب تركيبته الجينية، جعل من فكرة التوصل الى لقاح فعال شبه مستحيلة، وإن وجدت و طرحت عدة خيارات بالسوق اصطدمت بواقع خوف و عزوف العديد من المواطنين عن تلقيها، إلا من كان مجبرا أو خاضعا لقوانين تلك الدول ونظام العمل بها.

من هاته المنطلقات تم بناء أرضية هذا البحث المتواضع الذي يهدف إلى معرفة توجه الدول للعلاج بالطب البديل كحل فعال للتخفيف أو الوقاية من العدوى بالفيروسات التاجية الدائمة التحول والتي اخترنا من هاته النباتات نبتة الشاي المنتشرة حول العالم و التي هي في متناول كل الأشخاص و يسهل الحصول عليها .

وعليه تم تقسيم البحث إلى ثلاث فصول تعرضنا في الأول منها إلى نبات الشاي بتسليط الضوء على أنواعه، تركيبه الكيميائي، خصائصه العلاجية المختلفة وأهم الأدوية الداخلة في تركيبها، وفي الفصل الثاني قمنا بالتعرض إلى فيروس كوفيد-19 بدءا بتعريف الفيروسات، أنواعها و طرق اختراقها للعضوية ، و نسبة العدوى.....

وأخيرا تعرضنا في الفصل الثالث للدول التي تبنت فكرة فعالية هذا النبات في التقليل او الوقاية من أعراض الإصابة بفيروس كورونا. وعرض بعض التجارب الحية لأناس تلقوا العلاج بمستخلصات هذا النبات من عدة مناطق، كما دعم البحث بإجراء تحقيق ميداني لمرضى متعافين من داء كورونا في ولاية قسنطينة و مخابر تحليل و بائعي النباتات الطبية.

الفصل الأول

﴿ نبات الشيخ ﴾

الفصل الأول : نبات الشيح

1التعريف العام لنبات الشيح

نبات *Artemisia herba alba* هو أشهر أجناس عائلة *Asteraceae* يحتوي على العديد من الأنواع من بينها *Artemisia herba alba* والتي تتواجد في الجزائر على غرار دول حوض البحر المتوسط يستعمل هذا النبات كثيرا في الطب التقليدي لامتلاكه عدة خصائص علاجية

الشيح أو البعيثران أو الاسم العلمي *Artemisia* جنس نباتات عشبية برية معمر مخشوشبة من الفصيلة النجمية (المركبات الأنبوبية الزهر) أنواعه عديدة منتشرة في معظم أصقاع العالم منها البرية والطبية و الصناعية و التزينية فروعها نحيلة مخشوشبة أوراقها متعاقبة زباء النصل أزهارها دقيقة رويسية يغلب عليها اللون الأخضر الموشى بالأصفر أشهر أنواعه الافسنتين و القيصوم و الشويلاء و البعيثران جميعها من النباتات الطبية التي تقطع البلغم وتخرج الديدان وتذهب الفواق و المغص (marefa)



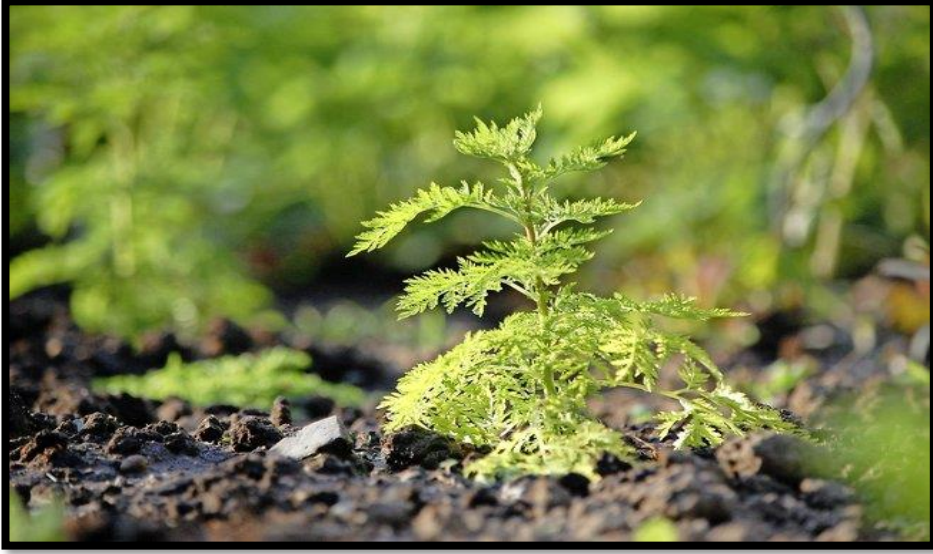
الشكل (1) نبتة الشيح (webteb، 2018)

2-زراعة نبات الشيح

يعد نبات الشيح من النباتات الرائعة لزراعتها في حديقتك حيث يمتزج ويتناسب بصوره جيده مع بقية النباتات الأخرى الموجودة في الحديقة وهو من النباتات الجافة والتي تتميز بقدره تحمل لظروف الرطوبة المنخفضة فضلا عن سهولة زراعته وينمو غالبا في المناخات المشمسمة و الجافة أو شبه الجافة كما يحب التربة الرملية جيده الصرف ويحتاج إلى ضوء الشمس الكامل حيث ينمو بشكل ممتاز في المناطق التي تتعرض لضوء الشمس طوال اليوم وينمو أيضا بشكل جيد للغاية في التربة

الفصل الأول : نبات الشيح

الطفيلية القلوية وتجدر الإشارة إلى عدم احتياجه للتسميد إطلاقاً وفي الواقع تعد النباتات التي تزرع في التربة الفقيرة و الجافة طويلة الأمد و أكثر صلابة بكثير من النباتات الأخرى فضلا عن احتوائها على نوعيه جيده من العطور الثامنة(alkhadraasy)



الشكل (2) زراعة نبات الشيح(www.laliberte.ch)

3-الوصف النباتي

النباتات التابعة لجنس Artemisia هي عبارة عن شجيرات مستديمة الخضرة عطرية قائمة النمو يصل ارتفاعها من 30 إلى 150 سم فروعها متعددة كثيفة الأوبار تنتهي برؤوس زهرية خضراء مصفرة اللون أو بيضاء مخضرة تحتوى من 2 الى 4 أزهار في كل رويس النورات راسمية طرفية صغيرة جالسة بيضاوية الشكل صفراء كثيرة الزوايا لامعة الأوراق صغيرة الحجم متبادلة الوضع ريشية مركبة غالبا ولونها رمادي مشوب بالبياض أو اخضر رمادي او فضي مخضر جذور كثيرة العدد لونها رمادي أوإردوازي فاتح صغير الحجم متطاولة ذات شق طولي ضيق (الديجوي 1996 2007 DELLILE)

حسب الديجوي (1996) النبات الذي يحتوي على مادة غلو سيد السانتونين تكون ساقها حمراء اللون في أوائل فترة النمو في حين أن النبات الذي لا يحتوي على هذه المادة يكون لون ساقه اخضر وعند اكتمال النمو يتحول لون الساق في الحالتين إلى اللون البني(علي، 1996)

4-التصنيف العلمي

يوضح الجدول التصنيف العلمي لنبات الشيح فهو من حقيقيات النوى ذو ثنائيات الفلقة من رتبة النجميات ينتمي لشعبة مستورات البذور من مملكة النباتات

الفصل الأول : نبات الشايح

جدول(1) يوضح التصنيف العلمي لنبات الشايح(marefa)

النطاق	حقيقيات النوى
المملكة	النباتات
الشعبة	مستورات البذور
الطائفة	ثنائيات الفلقة
الرتبة	النجميات
الفصيلة	نجمية
القبيلة	أربياناوية
الجنس	شايح

5-أنواع الشايح

5-1-شايح ابن سينا: من أشهر أنواع الشايح حيث يوجد في دول أوروبا ويدخل في العديد من الاستخدامات

الطبية بالإضافة الى استخدام مطحون الشايح في الطعام والشاي والقهوة(webteb، 2011)



الشكل(3) صورة توضيحية للشايح ابن سينا(webteb، 2011)

5-2-الشايح الأبيض: يوجد في المناطق ذو المناخ الصحراوي لونه فضي مخضر قليلا يستخدم في خفض

مستويات السكر ومضاد للطفيليات والبكتيريا(webteb، 2011)

الفصل الأول : نبات الشيح



الشكل (4) صورة توضيحية للشيح الأبيض (webteb، 2011)

3-5- شيح الطرخون: وهذا النوع يستخدم في تحضير أنواع من الطعام والمشروبات بالإضافة إلى انه يدخل في

صناعة المعطرات والصابون ويحتوي على مواد تكافح بعض أنواع البكتيريا (webteb، 2011)



الشكل (5) صورة توضيحية لشيح الطرخون (webteb، 2011)

الفصل الأول : نبات الشيح

4-5-الشيح الدراج: وهو النوع الأكثر انتشارا واستخداما من الناس وينمو في آسيا وأوروبا وشمال أمريكا يمتاز

برائحة عطرية نفاذه قوية ويستخدم لوضع نكهة في الطعام(webteb، 2011)



الشكل (6) صورة توضيحية للشيح الدراج (webteb، 2011)

5-5-الشيح الحولي:يعود أصل هذا النوع إلى بلاد الصين وانتشر في آسيا وأوروبا وشمال أمريكا ويحتوي على

مركبات مفيدة لصحة جسم الإنسان ويساعد في علاج الملاريا من الأم المعدة (webteb, 2011)



الشكل (7) صورة توضيحية للشيح الحولي(webteb، 2011)

6.مناطق انتشاره

الأنواع النباتية التابعة لجنس *Artemisia* عبارة عن شجيرات طبية عطرية تنمو في مناطق واسعة من الشمال الكرة

الأرضية خاصة في المناطق القاحلة و حوض الأبييض المتوسط تمتد حتى غرب الهمالايا

الموطن الأصلي لنبات الشيح غير معروف لكن من المعتقد جدا أن الموطن الأصلي له هو باكستان نظرا للكميات

الضخمة التي تنمو في مختلف مناطقها حيث يعتبر المصدر الأول لمعظم دول العالم كما أن مادة السانتونين المستخرجة من

الفصل الأول : نبات الشيح

أزهار الشيح تنتشر بشكل كبير في روسيا (Vernin, Verni, و Parkanyi، 1995)(الديجوي، 1996)



الشكل (8) رسم توضيحي خريطة توزيع نبات الشيح في العالم (al et Hamad-El Abou, 2010)

(2010 ،mmagister)

7- استعمالات الشيح

7-1-1- استعمالات طبية قديمة لنبته الشيح

أدى عدد قليل من الانتصارات الكبرى إلى إثارة للاهتمام بالطب التقليدي القديم بوصفه مصدرا لأدوية ناجحة للغاية ومربحة في الوقت نفسه ويتمثل أشهر هذه العلاجات في :

- الارتميسينين هو أنجع أدوية الطب التقليدي حيث يستخرج من نبات الشيح الحولي وهو المادة الفعالة لأكثر الأدوية المضادة للملاريا فاعلية التي عرفها العالم على الإطلاق
- استخدم قديما لعلاج الديدان المعوية وتعزى خصائصه لمكافحة الطفيليات إلى احتوائها على مركب ثوجون thujone
- كان يستعمل أيضا في تخفيف الألم مثل التهاب المفاصل والظهر والالتهابات الروماتيزمية من خلال استخدامه على شكل مرهم موضعي 3%
- ترعاه الماشية و يصنف كحار يابس

الفصل الأول : نبات الشحيح

- يحتوي الشحيح على مواد فعالة وهي مادة السانتونين المتوفرة فيه بالإضافة إلى زيتة الفعال
- وتستخدم أوراق الشحيح قديما كبخور حيث يحرق في المنازل لتطهيرها من الروائح الكريهة لطرد الهوام والثعابين والحشرات
- يستخرج من نبات الشحيح مادة القطران التي تستعمل لمنع تساقط الشعر وعلاج داء الثعلبية وذلك بحرق الشحيح ومن ثم تقطيره فيصبح سائلا اسود اللون(webteb، 2011)

7-2- استعمالات طبية حديثة لشحيح

- يحتوي الشحيح على مجموعة كبيرة من المعادن والمواد الفعالة حيث تكمن استعمالاتها الطبية حديثا فيما يلي:
- يعالج الشحيح الكثير من أمراض الجهاز الهضمي
 - يفيد في علاج آلام المعدة والمغص يستخدم في علاج اضطرابات الجهاز الهضمي سواء الإسهال أو الإمساك ينشط الهضم ويحسنه
 - يحفز إفراز المادة الصفراوية ويحسن أداء الكبد
 - يعالج عسر الطمث و يساعد على تنظيم التبويض
 - يفيد في علاج الصرع والتشنجات
 - يساهم في علاج للاكتئاب والقلق والتوتر والوسواس القهري لأنه مهدئ طبيعي
 - يعالج مشكلات النمو ويساعد على النوم السريع بعيدا عن الأرق
 - يساعد على تقوية الجسم ويخلصه من الوهن والتعب والإرهاق المستمر ينشط الجسم أو يمنحه الطاقة والحيوية
 - يعالج الكثير من المشكلات الجلدية مثل الحكة والحبوب
 - ينشط الدورة الدموية
 - يفتح الشهية ويعالج القيء والغثيان يستخدم في علاج الملاريا
 - يستخدم الشحيح في علاج بعض الأورام السرطانية لأنه يحتوي على الارتميسنين التي تحارب نمو الخلايا السرطانية
 - يستخدم كحقنة شرجية لعلاج الديدان والإمساك
 - يساعد على الاسترخاء والهدوء
 - يستخدمه أطباء العلاج بالطاقة في علاج الكثير من المشكلات النفسية كالقلق والتوتر واضطرابات النوم والأحلام المزعجة حيث يتم وضع كيس صغير منه تحت الوسادة

الفصل الأول : نبات الشايح

8- طرق استخدام الشايح والاستفادة منه

توجد العديد من الطرق التي يمكن الاعتماد عليها للاستفادة من نبات الشايح وهي :

- يتم تجفيف أجزاء عشبة الشايح وحفظها في عبوات محكمة الغلق للحفاظ على رائحته النفاذة وزيوته العطرية
- يضاف القليل من العشب المجفف مع كأس من الماء المغلي ويغطي قليلا ثم يشرب صباحا ومساء
- يحتوي الشايح على زيوت قوية وهي السينيول والسانتونين و الارتيمسينين وعدد كبير من المعادن المفيدة
- ينصح بتناول كوبين من منقوع الشايح يوميا لعلاج المغص والتهابات المعدة ونزيف الدورة الشهرية
- يقدم الشايح الكثير من الفوائد لذا تم اعتباره واحداً من أهم الأعشاب الطبية (mhtwyat، 2019)

9-موانع الاستخدام

ينصح أطباء العلاج بالإعشاب بضرورة استخدام الشايح بحذر وعدم الإفراط في استخدامه لأنه يحتوي على بعض المواد التي يمكن ان تتحول لمواد سامة قاتلة إذا تم تخطي الجرعات الآمنة ومن أهم الأعراض الجانبية والمحاذير ما يلي :

- كثرة الاستخدام تسبب قيء وغثيان وتشوش في الرؤية
- الاستخدام خلال فترة الحمل يمكن أن يسبب الإجهاض والنزيف
- لا يفضل استخدامه لأي شخص يعاني من حساسية الشايح والنباتات النجمية
- لا يستخدم لمن يعاني من حساسية من عسل النحل وغذاء ملكات النحل ينصح بعدم الاستخدام خلال فترة الرضاعة الطبيعية لأنه يمكن أن يترسب للرضيع عبر حليب الأم ويسبب تقلصات ومغص للرضيع
- استخدام الشايح يسبب الفشل الكلوي لمرضى الكلى
- الاستخدام المفرط لمرضى الصرع يمكن أن يسبب لهم تشنجات
- الحديث عن نبات الشايح أين ينمو وما هي أهم استخداماته لا ينتهي باعتباره من أكثر الأعشاب الطبية استخداما وانتشارا منذ قديم الزمان وقد عاد من جديد ليقدم الكثير من الفوائد الصحية والعلاجية للكبار والصغار(mhtwyat، 2019)

10-كيفية الاستعمال

- يجفف الشايح جيدا ثم تنزع منه العيدان الصغيرة بعد ذلك يطحن ناعما ويأخذ مقدار ملعقة صغيرة مع كوب ماء هذا لعلاج المغص وطرّد الغازات وخفض ضغط الدم

الفصل الأول : نبات الشيح

- لعلاج السعال الحاد تغلي كمية قليلة من الشيح دون طحن في كوبين من الماء يضاف لها قليل من العسل ويشرب دافئا قبل النوم
- ملاحظه يجب مراعاة عدم استخدامه بكثرة بسبب مادة السانتونين ذات الآثار السمية إذا استخدمت بكثرة أو بصورة مستمرة (mqalaty، 2021)



الشكل (9) مشروب نبات الشيح المغلى (edarabia)

11-استعمالات أخرى للشيح

- من الاستخدامات الأخرى الشعبية لعشبة الشيح استعمالها لطرد الحشرات مثل النمل والصراصير من خلال خلطها مع الماء والخل بنسب متساوية ورشه في الأماكن التي تتواجد بها الحشرات
- يساعد أيضا في القضاء على الأبرص من خلال وضع كميات من نبات الشيح في قطعه قماش وتعليقها في الأبواب والنوافذ حيث تعمل رائحته النفاذة على طرد الحشرات الزائفة
- يستعمل في صنع الشاي المغربي والقهوة الصحراوية الجزائرية لتواجده الكثير بالمناطق الصحراوية

(supermama، 2017)(alrai، 2017)

12-العناصر الفعالة

دلت التجارب المخبرية أن عشبة الشيح تحوي عناصر فعالة عديدة منها خاصة السانتونين وهي مادة بلورية جافة عديمة اللون والرائحة قليلة المرارة تستعمل لطرد الديدان المعوية المعروفة بالاسكاريد *lombricoïdes Ascarides* أما ديدان الاوكسير *Oxyures* فلا تؤثر فيها إلا إذا أدخل السانتونين إلى الأمعاء في شكل فتيلة لغسل الأمعاء والواقع أن السانتونين لا يقتل دود الأمعاء ولكن يشنجه وحينئذ يسهل إخراجه بالإسهال والشربة الواحدة من السانتونين لا تتجاوز 50 مللي غرام تتكرر عدة مرات في اليوم بحيث لا تتجاوز 300 ميل غرام في اليوم وإلا كانت مضرة ورؤيسات الشيح المعروف بالسمن كونترا

الفصل الأول : نبات الشيح

Contra-semen او بروز الجزائر تحوي كمية كبيرة من السانتونين وبما أن السانتونين مادة سامة يجب أخذها بحذر كما يحوي الشيح عطرا طيارا مائلا الى الصفرة طاردا للذود واصماغا و ارتيميزين **Artémision** وهذا الأخير عبارة عن سيطنون(mmagister، 2010)

جدول (2) يوضح الصيغ الكيميائية للمواد الفعالة (mmagister، 2010)

المادة الفعالة	الصيغة الكيميائية
Santonine	C15 H18 C3
Artémision	C 15 H22 O5
Cétone	C 15 H 18 O4

14- أهم الأدوية و المستحضرات المتوفرة بالسوق الوطنية والدولية من نبات الشيح

مستخلص نبات الشيح كوفيد اورغانيك (onatera)

زيت الشيح (amazon)

كبسولات (laboratoiresbimont)

Artemisia مكمل غذائي (luckyvitamin)

(amazon)(beauchamps)

عشبة الشيح (fabriqu)(PELIN OTU)

Artemisia (100 gélules végétales) (biladishop)

Artemesine pro (30 veggio capsules vegetarianes) (arifoglu)

Vaccine cov +

Armoise (artemisia vulgaris 200 gélules)

الفصل الأول : نبات الشحيح

في نهاية هذا الفصل توصلنا الى معرفة أن نبتته الشحيح منتشرة في عدة مناطق بالعالم ولها عدة استعمالات و فوائد و طرق استخدام مختلفة منذ العصور القديمة وأن هذا النبات الطبي يحتوي على عدة عناصر فعالة منها مادة الارتميسين التي استخدمت سابقا في علاج المالاريا و هذا ما جعل العديد من العلماء و الباحثين من دول و تخصصات مختلفة بالتفكير في إمكانية توظيفها واستخدامها في علاج المرضى المصابين بعدوى فيروس كوفيد 19 الذي هو الآن حديث الساعة و هو ما سنتطرق إليه في الفصل التالي.

الفصل الثاني

مخفروس كوفيد 19

مقدمة

الفيروس عبارة عن قطعة من المادة الوراثية لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة، محاطة بطبقة من البروتينات، تصيب خلايا الجسم وتتكاثر داخلها وجميع الكائنات الحية يمكن أن تكون عرضة لفيروس أو أكثر وتشير التقديرات المستمدة من عينات مختلفة إلى أن الفيروسات هي الكائنات المهجرية الأكثر وفرة على الأرض و من الفيروسات الخطيرة التي أحدثت ضجة كبيرة في الآونة الأخيرة في مختلف الميادين السياسية والاجتماعية والسياحية والاقتصادية لما سببته من خسائر مادية وبشرية وجسمية نذكر منها فيروس كورونا

ينتمي فيروس الكورونا إلى عائلة الفيروسات التاجية وهو يؤدي إلى العديد من الأمراض بداية من الزكام وانتهاء بمرض السارس ويعد هذا الفيروس شائعا في جميع أنحاء العالم وقد يصيب الإنسان أو الحيوان ويسبب عادة مشاكل في الجهاز التنفسي العلوي كما يمكن لفيروس كورونا الانتشار بسهولة بين الأشخاص بالعديد من الطرق خاصة العطس والسعال ولدى خطورته قمنا بهذه الدراسة المتواضعة قصد التوعية والتحسيس

- فما هو فيروس كورونا وأين تكمن خطورته؟
- كيف يمكن العلاج والوقاية من فيروس كورونا؟

1-الفيروسات

الفيروسات من أصغر العوامل الممرضة اكتشفها العالم أدولف ماير صدفة في تجاربه وأبحاثه على مرض تبرقش أوراق التبغ عام 1883 و يعتقد معظم الناس أن الفيروسات ما هي إلا كائنات تسبب أمراضا خطيرة لا يمكن معالجتها أما بالنسبة للمختصين في علم الفيروس و في علوم الأحياء المجهرية فان الفيروس يعني أكثر من ذلك بكثير

إن صفة تطفل فيروس على الخلية المضيفة تشترك مع بعض الطفيليات الأخرى كالبكتيريا و الفطريات و البروتوزوا و لكن هذه الطفيليات تمتلك خلايا متميزة وأجهزة خاصة بها تساعد على تحرير الطاقة من مصادرها و تعتمد على الخلية المضيفة لها لتموينها ببعض المواد الكيميائية الضرورية الجاهزة وليس لاستغلال أجهزة الخلية لصالح الطفيل و يتميز الفيروس في هذا الخصوص عن الطفيليات الأخرى بعدم تملك الفيروس جهازا لإنتاج الطاقة و لا أجهزة لصنع مكونات الفيروس أو جسمه بل يقوم الجسم الوراثي الخاص بالفيروس بتوجيه الخلية المضيفة إلى صنع جميع مكونات الداخلة في تركيب الفيروس و لذلك يستطيع الفيروس إن يتكاثر مكونا جيلا كاملا بل أجيالا متتابعة للفيروس بمجرد دخول وثبات الحامض النووي الفيروسي في داخل الخلية المضيفة

الفيروسات موجودة تقريبا في كل النظم الايكولوجية على الأرض و تعتبر هذه الهياكل الدقيقة هي الكيان

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

البيولوجي

الأكثر وفرة في الطبيعة ، ويُمكن أن تصيب الحيوانات، والنباتات، والفطريات، وحتى البكتيريا(عوض د، أمراض النبات الفيروسية و مسبباتها)

1- 2 أخطر أنواع الفيروسات

الفيروسات الخطرة كثيرة، لكن بعضها تُسبب الموت بشكلٍ مؤكدٍ وسريع، ومن أخطر هذه الفيروسات ما يلي :

- فيروس ماربورغ. ويسبب هذا الفيروس الخطير الإصابة بالحمى النزفية، وقد يزداد الأمر سوءاً ليصيب النزيف جميع أجزاء الجسم، الذي يؤدي إلى الموت، وقد اكتُشف عام 1967
- فيروس الأيبولا. هو من أخطر أنواع الفيروسات على الإطلاق، وقد اكتُشف عام 2004.
- داء الكلب: فيروس يصيب الحيوانات الأليفة وجسم الإنسان على حدٍ سواء، ينتقل للإنسان عن طريق الحيوانات، اكتُشف في أجسام البشر عام 1920
- فيروس نقص المناعة المكتسبة: يترجع هذا الفيروس على قائمة أهمّ الأمراض التي تسبب الموت، فهو يدمر مناعة الجسم، اكتُشف لأول مرة عام 1950
- فيروس هانتا: هو فيروس خطير جداً يصيب الرئة، ويسبب ضيق التنفس، وفي الغالب يُسبب الوفاة، اكتُشف عام 1993
- حمى الضنك: اكتُشف لأول مرة عام 1950، وهو يُسبب الإسهال الحادّ عند الأطفال(www.diae.events)

1- 2 خصائص الفيروسات

تمتلك الفيروسات خصائص عدّة، وهي

- لا تستطيع التكاثر وممارسة نشاطها الحيويّ إلا في خلايا الكائنات الحيّة، أمّا خارج الخلايا الحيّة تصبح مثل الجمار
- لا تتأثر الفيروسات بالمضادات الحيويّة. في حال تواجدها خارج خلايا الكائنات الحيّة، فإنّها تتبلور، ولا تتأثر بالظروف البيئيّة.
- تموت عند درجات الحرارة المرتفعة
- دقيقة جداً وانتقائيّة؛ حيث إنّ كل نوع من الفيروسات متخصصّ بخلايا معينة.
- بإمكانها التحوّر والتبدّل، بحيث تُنتج سلالات جديدة، لا يمكن للأجسام المضادة داخل الجسم التعرف

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

عليها.

- تنتشر بسرعة كبيرة، أي سرعة العدوى

2- تعريف الفيروسات التاجية

الفيروسات التاجية هي عائلة كبيرة من الفيروسات المعروفة لاحتوائها على سلالات تسبب أمراضا قاتلة سميت بهذا الاسم بسبب وجود بروز على سطحها يشبه التاج CROWN بعضها يسبب المرض لدى الإنسان وتصيب الجهاز التنفسي و ينتشر عبر قطرات من السوائل المحمولة جوا ينتجها الأفراد المصابون، البعض الآخر مثل فيروسات الكلاب التاجية والقطط، يصيب الحيوانات فقط. نادرا ما ظهرت الفيروسات التاجية الحيوانية التي تصيب الحيوانات والتي يمكن أن تنتقل بين البشر

وتتركب الفيروسات التاجية من حمض نووي من نوع الـ "RNA"، أحادي النسيلة، وهو الأكبر حجما من بين جميع فيروسات الـ "RNA Viruses"، وهذا الحمض النووي مغطى ببروتينات يعلوها غشاء أو غلاف دهني تتخلله بروتينات تبرز من الغلاف مُعْطِيَةً الشكل التاجي المعروف.

هناك المئات من الفيروسات التاجية ولكن من المعروف أن 7 مصادر موثوقة تؤثر على الناس حيث تسبب أربعة فيروسات تاجية فقط أعراض شبيهة بالبرد أو الأنفلونزا بينما تشكل ثلاث فيروسات تاجية أخرى مخاطر أكثر خطورة مثل الالتهاب الرئوي و التهابات الشعب الهوائية. (unep)

الفيروسات التاجية تنقسم إلى مجموعتين

1-2- مجموعة الفيروسات التاجية أو الكورونا البشرية التقليدية:

229E نوع من مجموعة فيروسات كورونا المعدية التي تصيب البشر و الخفافيش

NL63 يمثل فيروسات كورونا ألفا

OC43 يمثل فيروسات كورونا بيتا

HKU1 أبرز الفيروسات التاجية التي نشأت من الفئران المصابة

2-2- مجموعة الفيروسات التاجية أو الكورونا المستجد

الميرس (Mers-Cov) أو فيروس الكورونا المسبب لمتلازمة الشرق الأوسط التنفسية

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

السارس (SARS) فيروس بيتا المسبب لمتلازمة التنفسية الحادة الوخيمة

COVID 19 فيروس كورونا المستجد(arsco)

3- تاريخ الفيروسات التاجية

3-1- تاريخ فيروس كورونا B814

بدأت القصة في عام 1965 حينما أعلن باحثون في وحدة أبحاث الزكام في ويلتشير بالمملكة المتحدة أنهم استطاعوا زراعة فيروس (تمت تسميته حينئذ بـ B814) من يافع لديه مرض الزكام، ووصفوا هذا الفيروس بأنه ليس له أي صلة ولا يشبه أيًا من الفيروسات المعروفة في ذلك الحين والتي تصيب الجهاز التنفسي عند الإنسان.(arsco، 2020)

3-2- تاريخ فيروس كورونا 229E

بعد ذلك بعام وتحديدًا في 1966 وصف علماء فيروسات في جامعة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية فيروساً سمّوه 229E وعزلوه من طالب طب بالجامعة كان يشتكي من الزكام وهو أيضاً مختلف تماماً في شكله عن أي من الفيروسات المعروفة في ذلك الحين والتي تصيب الجهاز التنفسي عند الإنسان.(arsco، 2020)

3-3- تاريخ فيروس كورونا OC43

وتوالى بعد ذلك الإخباريات عن فيروسات مشابهة، ففي عام 1967 تم وصف فيروس آخر في معهد الأمراض المعدية والحساسية بالولايات المتحدة الأمريكية وسُمّي OC43 وتم عزله باستخدام نفس الأسلوب الذي تمّ به عزل الفيروس الأول B814 وكان مشابهاً له في الشكل، وفي عام 1968 اجتمع علماء وأكادوا أن هذه الفيروسات وما يشابهها تحت الوصف والإكتشاف يجب أن توضع في عائلة أو مجموعة خاصة بها تسمى الفيروسات "التاجية" لأن في تركيبها الخارجي المصوّر بروزات هديّة كالتاج، وبدأ هذا المصطلح ينتشر ويُتقبّل في الأوساط العلمية في تلك الفترة، وكل هذه الفيروسات تسببت في زكام بسيط لدى الناس.(arsco، 2020)

4-3- تاريخ المتلازمة التنفسية الحادة الوخيمة (سارس SERS)

ظهر فيروس السارس لأول مرة كسلالة بارزة من فصيلة فيروس الكورونا عام 2003، عندما تمّ الكشف عن الإصابات الأولى في مقاطعة غوانغدونغ الصّينية. لم يكن مصدر الفيروس واضحاً أبداً. يبدو أنّه تطوّر بدايةً في الخفافيش، ومن هناك انتشر إلى حيوانات أخرى، وانتقل على ما يبدو إلى البشر في نهاية عام 2002 من قِطط الزّباد وهي من أنواع الثدييات التي تُشبه القِطط. تحوّل الفيروس حينها إلى وباء، وأدّى إلى أكثر من 8000 حالة عدوى، شبيهة بالإنفلونزا، في 26 دولة بما في ذلك كندا و الولايات المتحدة ، وإلى ما يقارب 800 حالة وفاة (arsco، 2020)

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

5-3- تاريخ فيروس كورونا NL63 و HKU1

بعد حوالي سنة من ظهور السارس وفي عام 2004 أعلن علماء في مركز إراسموس الطبي بهولندا عن عزل فيروس تاجي جديد من طفل كان مصاب بالتهاب رئوي، وسُمِّي هذا الفيروس بـ NL63. في عام 2005 تم اكتشاف فيروس آخر في جامعة هونج كونج ينتهي لهذه العائلة من مريضين هناك، وتمت تسميته بـ HKU1 (arSCO, 2020)

6-3- تاريخ متلازمة الشرق الأوسط التنفسية MERS

إن أول حالة تم التأكد من إصابتها بعدوى فيروس MERS هي رجل في الستين من العمر من المملكة العربية السعودية حيث تم إدخاله للمستشفى المحلي بتاريخ 10 جوان 2012 و في 24 جوان توفي جراء التهاب رئوي حاد مصحوب بفشل كلوي و قد تم عزل جينوم كورونا من هذه الحالة و تم تسجيل إصابة ثانية عند رجل يبلغ من العمر 49 سنة بقطر كما أنه اكتشف تعرض شخصين للوفاة بالأردن في افريل 2012 عن طريق عملية استرجاع الأحداث من بين بؤرة من 11 فرد قد عانوا من أعراض تنفسية بعدها ظهرت عدة بؤر بعدة بلدان بالشرق الأوسط منها قطر الأردن الإمارات وكذلك ظهور حالات بثلاث بلدان أوروبية وهي فرنسا وألمانيا و ايطاليا و تونس في شمال إفريقيا عند أشخاص كانوا يسافرون أو يعملون في الشرق الأوسط كما شهدت فرنسا وتونس انتقالا محدودا للفيروس على الصعيد المحلي بين أشخاص لم يسافروا للشرق الأوسط لكنهم خالطوا مسافرا مريضا عاد في الآونة الأخيرة من الشرق الأوسط (msdmanuals)

7-3- تاريخ فيروس كوفيد 19

نخص هذا النوع بالذكر نظراً لكونه الفيروس المسبب لمرض كوفيد-19 والذي يعتبر السبب المباشر للجائحة التي تعم العالم هذه الأيام، والتي تسببت في الكثير من المشاكل الصحية والاقتصادية على مستوى الكرة الأرضية

كان أول ظهور له في مدينة ووهان شرق الصين في 31 ديسمبر 2019 و بعدها بأيام و تحديدا في 7 فيفري كشفت منظمة الصحة العالمية عن عدد من حالات الالتهاب الرئوي مجهول السبب و توصل علماء صينيون إلى أن فيروسا تاجيا جديدا من عائلة كورونا هو المسبب لتلك الحالات في البداية بدا الأمر و كأنه يقتصر بشكل أساسي على الصين لكنه تحول سريعا لوباء عالمي (aawsat, 2020)

4- فيروس كوفيد 19

تم التعرف على سلالة جديدة من فيروسات كورونا و التي لم يصب بها الإنسان من قبل هذا الفيروس الجديد الذي أعلنت عليه منظمة الصحة العالمية باسم COVID 19 بأنه الاسم الرسمي للمرض بحيث أشار المدير العام للمنظمة إلى أن مقطع (CO) يشير إلى CORONA و (Vi) تشير إلى virus ومقطع (D) إلى Disease أما رقم 19 فيشير للعام الذي تفشى فيه المرض وكان الهدف من اختيار الاسم هو تجنب ربط المرض بمنطقة جغرافية أو نوع من الحيوانات أو

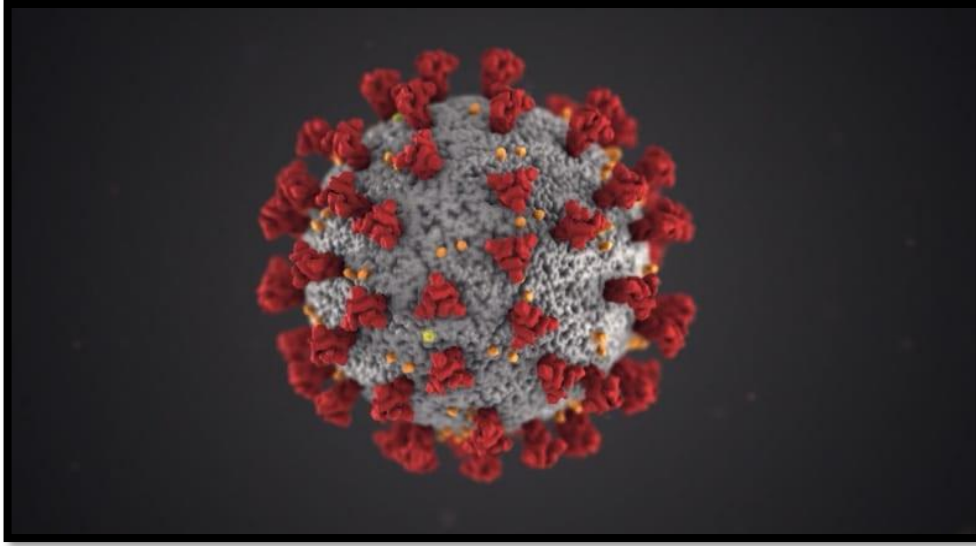
الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

مجموعة من البشر

كوفيد-19 هو مرض تنفسي تم التعرف عليه عن طريق التسلسل الجيني و الذي يصيب الجهاز التنفسي للإنسان و هو حيواني المنشأ وهذا قد يؤدي إلى التهاب وتراكم المخاط والسوائل في مجرى الهواء وفي الرئتين التهاب الرئوي يُسببه فيروس كورونا 2 المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة سارس كوف 2 يعتبر قريباً جداً من فيروس سارس.

ينتمي فيروس كوفيد-19 إلى فيروسات بيتا Betacoronavirus وهي عائلة من فيروسات بيتا التاجية، على غرار فيروس سارس، المغلفة بغطاء خارجي وحماية من الحمض النووي الريبوزي منفرد السلسلة.

يتميز هذا الفيروس بسرعة انتشاره مقارنة بفيروسات كثيرة أخرى، ومما ساعد على ذلك سهولة التنقل بين المدن والدول. (who)



الشكل (10) صورة تقريبية لفيروس كوفيد 19 (bbc)

5- التصنيف العلمي لفيروس كوفيد 19

ينحدر هذا الفيروس من مملكة Orthornavirae حتى يصل إلى عائلة Coronaviridae (الفيروسات التاجية) ومنها يتفرع إلى أن يكون أحد الفيروسات المسببة لأمراض تنفسية عند الإنسان من جنس فيروسات البيتا كورونا. كما هو موضح في الجدول التالي :

الجدول (3) يوضح التصنيف العلمي لفيروس كوفيد (arsco) 19

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

التصنيف	الاسم
عالم	Riboviria
مملكة	Orthornavirae
شعبة	Piruviricota
فصيلة	Pisoniviricetes
الرتبة	Nidovirales
فرع الرتبة	Cornidovirineae
العائلة	Coronaviridae
فرع العائلة	Orthocoronavirinae
الجنس	Coronavirus β
السلالة	cov-Sars

6 - بنية فيروس كوفيد 19

يتكون التركيب البنيوي لفيروس كورونا المستجد من جزئين رئيسيين

- غشاء بروتيني
- المادة الجينية

6-1 الشكل الخارجي للفيروس

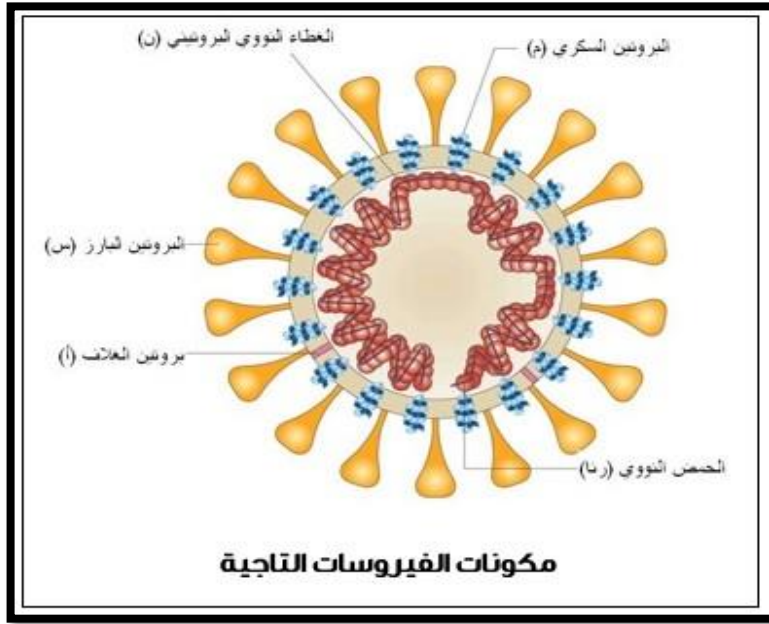
وكباقي الفيروسات التاجية فالجبيبة أو الجسيمة الفيروسية دائرية الشكل بمقياس من 80 إلى 160 نانومتر تحتوي في وسطها على المادة الوراثية (الجينوم) وهي حمض نووي رايبونوكليوتيدي (RNA) يتواجد بشكل حلزوني، ويُغلف الجينوم لحمايته بروتين يسمى (N) ، وكلاهما يكونان الغطاء النووي أو المركز الذي يقع في وسط الجبيبة الفيروسية، ويغطي الغطاء النووي غشاء ثنائي الطبقة من الدهون في غالبته مُشتق من الغشاء الخلوي للخلية الموبوءة

ويدخل في تركيب هذا الغشاء بروتينات تبرز إلى خارج الغشاء بمسافات مختلفة منها البروتين (S) الذي يعرف ببروتين الحسكة الذي يشكل النتوءات الشوكية الموجودة على سطح الفيروس و تمنحه الشكل التاجي المميز ومسؤول على السماح للفيروس بالارتباط بغشاء الخلية المضيفة ثم بروتين الغشاء (M) وبروتين الصغير للغلاف (E) ثم بروتين الإستريز المُختر (HE)

وكل البروتينات التي تم ذكرها هي البروتينات الهيكلية (structural) التي تُكوّن أجزاء الجبيبة الفيروسية التي لا

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

يُمكن رؤيتها إلا بالمجهر الإلكتروني بصبغة سالبة أو بصبغة مُلوّنة، ويبيّن الشكل رقم رسماً تخطيطياً للحبيبة الفيروسية محتويةً كل هذه البروتينات الهيكلية. (arsco)



الشكل (11) رسم تخطيطي يوضح تركيب الفيروس الخارجي (pharmacy)

2-6 التركيب الجيني للفيروس

يتكون الجينوم لهذا الفيروس من الحمض النووي الرايبونوكليوتيدي رنا (RNA)، أحادي النسيلة بتكوين إيجابي (positive configuration)، أي أن بإمكان الفيروس أن ينسخ نفسه داخل الخلية بعد دخوله إليها بدون الحاجة إلى أن يكون معه إنزيم النسخ، ويتواجد هذا الجينوم بتسلسل حوالي ثلاثون ألفاً من الوحدات النوكلوتيدية (30 kb)، وقد كان هذا أول تسلسل يُنشر من عُزلاتٍ سريرية أُخذت من أوائل المرضى في مدينة ووهان بالصين. وكباقي الفيروسات التاجية فإن إطار القراءة المفتوح لنسخ الجينات متغير جداً، فأولها من جهة اتجاه النسخ (5') هو ORF1a/b الذي يُكوّن تقريباً ثلثي طول الحمض النووي الرايبونوكليوتيدي لهذا الفيروس، وينتج منه العديد من البروتينات الهيكلية والغير هيكلية التي تساعد في تضاعف الفيروس داخل الخلية، والباقي من الإطارات التي تتالي إلى الإطار الثامن ينتج منها خليط من البروتينات الهيكلية وغير الهيكلية التي تساهم في تضاعف الفيروس وتُترجم داخل الخلية فقط (arsco)

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19



الشكل (12) رسم تخطيطي لمكونات المادة الوراثية لفيروس كورونا (arsco)

7- طرق انتقال الفيروس

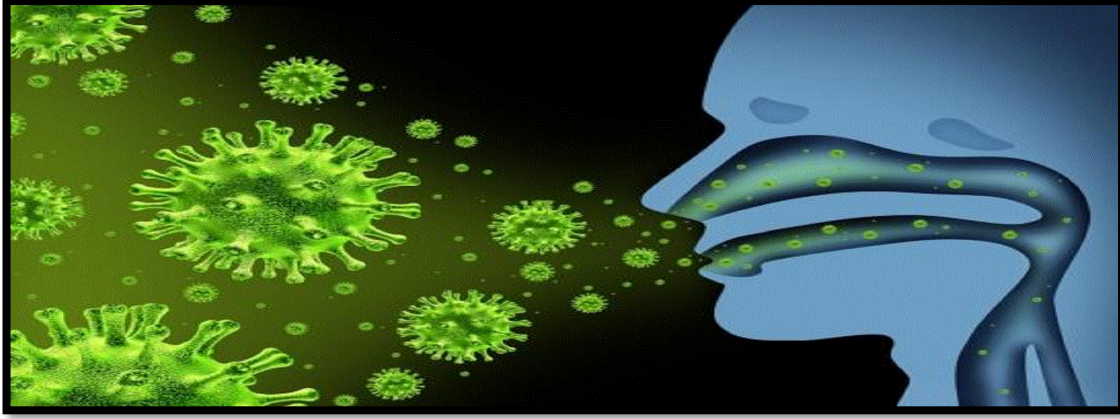
إن المصدر الأصلي لانتقال الفيروس المستجد إلى البشر مازال غير واضح مع ذلك نتج عن دراسات أن العدوى الأولى للفيروس مرتبطة بسوق الحيوانات الحية في مدينة ووهان الصين كما تعتبر منظمة الصحة العالمية بأن الخفافيش هي الخزان الطبيعي الأرجح للفيروس

يمكن لأي شخص مصاب ب فيروس كورونا أن ينقل المرض إلى الآخرين. لهذا السبب، يوصى بعزل هؤلاء المرضى إما في المستشفى أو في المنزل (اعتمادًا على مدى مرضهم) حتى يصبحوا أفضل ولم يعد لديهم خطر نقل بالعدوى

يكون انتقاله إما

- انتقالا مباشرا عبر القطرات التنفسية الناتجة من المريض عن السعال والعطس و المخالطة المباشرة للمرضى
- انتقالا غير مباشر عبر لمس السطوح الملوثة بالفيروس ومن ثم لمس الأنف أو الفم أو العين أو أدوات مستخدمة على الشخص المصاب بالعدوى (مثل سماعة الطبيب أو الترمومتر)

قد يكون انتقال العدوى بالهواء ممكناً في ظروف وسياقات معينة و يختلف انتقال العدوى بالهواء عن انتقالها بالقطرات لأن انتقال العدوى بالهواء يشير إلى وجود ميكروبات داخل نوى القطرات ويمكن بقاؤها في الهواء لفترات زمنية طويلة وانتقالها من شخص إلى آخر على مسافات تزيد على متر واحد (who، 2020)



الشكل (13) صورة توضح انتقال فيروس كورونا(emaratalyoun، 2020)

8- دورة حياة فيروس كوفيد 19

8-1- دخول الفيروس لخلية ضعيفة

يدخل الفيروس الجسم من خلال الجهاز التنفسي عن طريق :

- الأنف الذي يشكل البوابة الخارجية للجهاز التنفسي
- الفم الذي يلتقي بالأنف في تجويف البلعوم الذي يصدي بدوره إلى الجهاز التنفسي
- العين التي تتصل بالأنف عن طريق القناة الدمعية

يتغلغل الفيروس في الأنسجة وصولاً للخلايا و الخلية تكبر الفيروس حجماً بآلاف المرات تقوم الخلية بشكل مستمر بصنع البروتينات و الحمض النووي الخاص بها و في الوقت نفسه يمتلك فيروس كورونا حمضاً نووياً لكنه لا يمتلك آلية نسخ و مضاعفة هذا الحمض لذلك يحتاج إلى خلية لتقوم بهذا الدور يوجد على غشاء الخلية إنزيمات ACE2 وهي في الغالب مركبات بروتينية و يمتلك الفيروس بروتينات ناتئة أي بارزة على سطحه هي مفاتيحه للدخول إلى الخلية ويرتبط، بمساعدة بروتين ال-Spike (بروتين S) إذ لها القدرة على الاتصال و الارتباط بإنزيمات ACE2

يتكوّن بروتين ال-Spike من مركّبين:

- S1 الذي يحوي منطقة تحدّد مستقبلات ال-ACE2 الموجودة على سطح الخلية المصابة ثمّ تلتصق بها،
- S2 الذي يحوي منطقة تساعد الفيروس على دخول الخلية عن طريق دمج الغشاء المحيط به مع غشاء الخلية المصابة.

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

2-8- الاستيلاء العدائي على الخلية

بعد الارتباط يعمل الفيروس على صهر و إذابة بروتينه الخارجي مع غشاء الخلية ويدخل الخلية وينشر كميات من حمضه النووي تتجه المادة الجينية إلى عنصر آخر يدعى الريبوزوم لإنتاج غلاف بروتيني للفيروس

يسيطر الفيروس على الريبوزوم و يجعله يقرأ الكود الجيني الخاص به ثم ينتج بروتينات فيروسية لازمة لعملية نسخ وانتشار الفيروس وتعطيل الجهاز المناعي لإصابة مزيد من الخلايا و هكذا تقع الخلية فريسة هذه الخدعة و تقرأ الحمض النووي الفيروسي و تبدأ ألياتها بصنع نسخ كثيرة منه وصنع بروتينات نائثة أيضا يتم استخدامها لتكوين نسخ جديدة من الفيروس بدلا من عملها الطبيعي المعتاد

3-8- تكوين نسخ جديدة للفيروس و إنتشار العدوى

تغادر الفيروسات إلى الحواف الخارجية لتهاجم خلايا أخرى و ينتشر الفيروس في الجهاز التنفسي حتى يصل إلى الرئتين و يتغلغل فيهما وصولا للشعب الهوائية التي تحتوي على حويصلات و قنوات هوائية و تكون كل خلية هناك قادرة على إنتاج ملايين الفيروسات قبل أن تنهار أو تموت و هنا يبدأ عجزها عن القيام بدورها الذي يتمثل في نقل الأكسجين القادم من الخارج إلى الدم و نقل CO2 من الدم إلى الخارج و هذا جوهر عملية التنفس

يؤدي عجز الحويصلات الهوائية إلى الامتلاء بالسوائل و الخلايا الميتة التي قتلها الفيروس كما يؤدي إلى التهابات رئوية حادة تعيق التنفس و في بعض الأحيان تكون ردة فعل الجهاز المناعي قوية جدا اذ يبدأ بهجوم الخلايا الرئوية و يسرع بذلك امتلاء الرئتين بالسوائل و الخلايا المسببة فيقع المصاب في وضع تنفسي حرج جدا ما يمكن أن يؤدي إلى الوفاة

4-8 - البروتينات الفيروسية

بعد أن نشر علماء صينيون الجينوم الخاص بفيروس كورونا المستجد أصبح لدى خبراء جامعات أمريكية فكرة عن البروتينات التي يقوم الفيروس بتصنيعها داخل الخلية و دور كل منها

(2020، youtube)

و تعتبر هذه أهم الفيروسات التي يصنعها الفيروس داخل الخلية البشرية:

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

جدول (4) يوضح البروتينات الفيروسية (youtube)

البروتين	دوره
ORF1ab	أول بروتين يتم إنتاجه داخل الخلية بعد الإصابة يتكون من 16 بروتينا
NSP3	1. يعمل كمقص يقطع البروتينات الفيروسية و يحرقها بعد تصنيعها للتمكن من أداء وظيفتها 2. يمنع الخلية من التخلص من البروتينات القديمة وذلك ببطئ من قدرتها على مكافحة الفيروس
NSP4	يساعد في صناعة فقاعات داخل الخلية بحيث أن أجزاء من نسخ الفيروسات الجديدة يتم تصنيعها داخل هذه الفقاعات
NSP12- NSP8-NSP7	تقوم هذه البروتينات بالمساعدة في بناء نسخ جديدة من الكود الجيني لوضعها داخل فيروسات جديدة التي يتم تصنيعها داخل الخلية
NSP10	الخلية البشرية تنتج بروتينات مضادة تتعرف على جينوم الفيروس وتدمره هذا البروتين يقوم بعملية تمويه لجينوم الفيروس و يمنع الخلية من التعرف عليه
ORF3A	بعد تصنيع نسخ جديدة من الفيروس يقوم هذا البروتين بعمل

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

ثغرة في غلاف الخلية المساعدة على خروج هذه الفيروسات و إصابة خلايا أخرى	
الخلية المصابة عادة ما ترسل إشارات للجهاز المناعي كي يساعد في مقاومة الفيروس و هنا يكمن عمل هذا الفيروس بحيث يعطل هذه الإشارة و لا يجعلها تصل إلى الجهاز المناعي	ORF6
يدمر مخزون الخلية البشرية من بروتيناتلثمين الذي يساعدها على مقاومة الفيروس	ORF7a
يقوم بتصنيع الغلاف الدهني للفيروسات الجديدة والتي تحيط بالمواد الجينية الخاصة به	بروتين الغلاف الدهني

8 - 5 - وجه الشبة بين فيروسي الايدز و كورونا

المهم أن نتذكر أن فيروس نقص المناعة البشرية "الإيدز" وفيروس كورونا هما فيروسات مختلفة تمامًا، وتنتقل بشكل مختلف، ويتكاثران بشكل مختلف، كما أنها تسبب الأمراض بشكل مختلف. إلا أن مجموعة من الباحثون من مركز الدم في نيويورك، وجامعة فودان في شنغهاي توصلوا أن فيروس SARS-CoV-2 الذي يسبب مرض كوفيد-19 يهاجم أيضاً الخلايا للمفاوية التائية في الجهاز المناعي وهو ما يقوم به فيروس نقص المناعة البشرية، وهو نوع من خلايا الدم البيضاء، يعمل بمثابة جوهر المناعة التكيفية، وهو النظام الذي يعدل الاستجابة المناعية لمسببات الأمراض المحددة. وسلطت النتائج الضوء على القوة التدميرية للفيروس التاجي الجديد والذي يمكن أن يدمر جهاز المناعة مما يجعل المريض ضعيفاً وغير قادر على محاربة العدوى. (akhbarelyom)

9-الأعراض الناجمة عن فيروس كوفيد 19

أكدت الدراسات أن الأعراض تظهر بعد حوالي يومين 2-14 من التقاط الأشخاص للعدوى وفي البداية هي تشبه لحد كبير أعراض الأنفلونزا بحيث يشعر المصاب بارتفاع درجة الحرارة و السعال و قصورا في التنفس كما يعاني من آلام

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

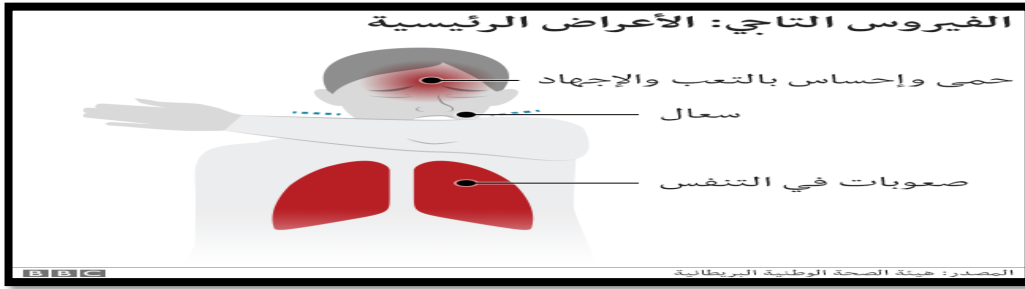
في العضلات و المفاصل وتعتبر هذه الأعراض الأكثر شيوعا

الأعراض الأقل شيوعا تتمثل في العطس سيلان الأنف التهاب الحلق فقدان حاسة الشم و الدوق إسهال غثيان أو قيء و الشعور بالألم في الصدر

أحيانا تتطور الإصابة إلى التهاب رئوي وتسبب في مضاعفات حادة لمن لديهم ضعف في الجهاز المناعي و المسنين والأشخاص المصابين بأمراض مزمنة

كما قد يمنع الفيروس وصول الأكسجين إلى الدم مسببا قصورا في وظائف الأعضاء بالجسم مما قد يؤدي إلى الوفاة عند بعض الحالات

عادة ما تكون الأعراض خفيفة ويصاب بعض الأشخاص بالعدوى و لكن لا تظهر عليهم إلا أعراض خفيفة للغاية أو لا تظهر عليهم أعراض بالمرة (ilajak)



الشكل (14) يوضح الأعراض الرئيسية لفيروس كورونا (bbc)

فترة الحضانة لفيروس كورونا عادة ما تكون من خمسة إلى ستة أيام وقد تتراوح بين يومين إلى 14 يوماً و يوضح الجدول أدناه الأعراض و نسبة حدوثها :

جدول (5) يوضح نسبة حدوث الأعراض (who)

العرض	نسبة حدوثه
-------	------------

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

الحمى	87.9%
السعال الجاف	67.7%
ضيق التنفس	18.6%
آلام العضلات أو المفاصل	14.8%
ألم الحلق	13.9%
الصداع	13.6%
الغثيان والقيء	5.0%
الإسهال	3.7%

10-التشخيص

يمكن تشخيص المرض بناءا على مايلي :

10 - 1 - العلامات والأعراض :

خاصة إذا كان الشخص:

- يعيش في منطقة تفشي الفيروس التاجي الجديد

- سافر مؤخرا من أو إلى منطقة تفشى بها الفيروس

10 - 2 - الفحوصات المخبرية :

10-2-1-الكشف باستخدام تفاعل البوليمراز المتسلسل اللحظي مع النسخ العكسي

هو اختبار شديد الدقة يسمى أيضا الاختبار الجزيئي و الذي يعتمد على أخذ عينة من الأنف أو الحلق لتحديد إصابة الشخص بالفيروس من عدمها ويعتمد على أخذ عينة من الأنف أو الحلق للكشف عن الحمض النووي للفيروس من خلال " تفاعل البوليميراز المتسلسل " بحيث يتم تحديد الجينوم الذي يحمله الفيروس

يتطلب إجراء مثل هذه الاختبارات تجهيزات خاصة وبيئة نظيفة وفريقا بمهارات عالية، لتجنب تلوث العينات ويمكن الحصول على نتيجة التحليل بعد بضع ساعات في نفس يوم إجراء

يطلق على هذا الفحص اسم تفاعل البوليميراز المتسلسل وذلك بسبب استعمال الإنزيم الطبيعي المسى بوليميراز

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

الذي يقوم بنسخ الحمض النووي و تصليح الأخطاء التي تقع خلال عملية النسخ (youtube)



الشكل (15) صورة توضح اختبار PCR (www.alarabiya.net)

10 - 2 - 2 - الفحص المصلي للكوفيد 19

الفحص المصلي هو فحص دم لاكتشاف الأجسام المضادة في الدم لفيروس كوفيد 19 (بخلاف فحص البوليميراز الذي يكشف عن وجود الفيروسات نفسها)

يبدأ فحص الأجسام المضادة بسحب دم و يوضع الدم للتدوير في جهاز الطرد المركزي للحصول على المصل ويوضع في أنبوب اختبار يكون بدوره يحتوي على الفيروس فاذا المصل يحتوي على الأجسام المضادة فستقوم بالالتصاق بالفيروس أما في حال بقاء الفيروس حرا فذلك دليل على أن الشخص لم يصب بكورونا من قبل

ففي حالة الإصابة بعدوى بالجسم، سوف يقوم الجهاز المناعي بمحاربة هذه العدوى من خلال إنتاج أجسام مضادة، وفي حالة اكتشاف أجسام مضادة في الجسم، فهذا يؤشر باحتمالية وجود العدوى، وخاصةً مع ظهور الأعراض، وعادةً تظهر الأجسام المضادة بعد حوالي 10 أيام من التعرض لفيروس كورونا (youtube)



الشكل (16) صورة توضح فحص الأجسام المضادة (www.alittihad.ae)

الجدول أدناه يوضح العينات التي ينبغي أخذها من المرضى المصابين لأجراء فحص تفاعل البوليميراز المتسلسل

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

للحظي مع النسخ العكسي و فحص الأجسام المضادة

الجدول (6) العينات التي ينبغي أخذها من المرضى المصابين (alhurra)

الجدول 1- العينات التي ينبغي أخذها من المرضى المصابين بأعراض ومخالطي المرضى العديمي الأعراض					
المرضى	الاختبار	نوع العينة	التوقيت	التخزين والنقل	ملاحظات
المصاب بالأعراض	اختبار تفاعل البوليميراز المتسلسل ذي التنسخ العكسي	العينات المأخوذة من المسالك التنفسية المنطى - البلغم - الشفطة - سوائل الغسل	تؤخذ العينات عند حضور المريض. للتأكد من التخلص من الفيروس، ينبغي تكرار أخذ العينات حتى الحصول على نتائج سلبية من عينتين متتاليتين.	إذا كانت العينة ستصل إلى المختبر في أقل من 72 ساعة، تُخزن وتُشحن في درجة حرارة 4 درجات سلسيوس.	اتباع اللوائح الدولية ونظام التعقيم الثلاثي في النقل.
المصاب بالأعراض	الاختبار المصلي	العينات المأخوذة من المسالك التنفسية العليا - المسحات من البلعوم والأنف ومن البلعوم والغم - سوائل غسل البلعوم والأنف/ الشفطة من البلعوم والأنف المصل لاختبار الكشف عن الفيروس (ولاسيما إذا لم تتوافر العينات المأخوذة من المسالك التنفسية المنطى) لرصد توزيع الفيروس في الجسم: أنواع أخرى من العينات مثل الجراز أو البول	سحب المصل اللازم للاختبار المصلي.	إذا كانت العينة ستصل إلى المختبر بعد أكثر من 72 ساعة، تُخزن في درجة حرارة -80 درجة سلسيوس، وتُشحن داخل الجليد الجاف أو النيتروجين السائل	مثل المذكور أعلاه.
المصاب بالأعراض	الاختبار المصلي	المسحات المأخوذة من البلعوم والأنف ومن البلعوم والغم والبلغم إن أمكن.	سحب العينات المزروعة ضرورية للتأكد، على أن تؤخذ العينة الأولية في غضون الأسبوع الأول من الاعتلال ويُحذ أن تؤخذ الثانية بعد ذلك بثلاثة أو أربعة أسابيع. وإذا لم يمكن أخذ سوى عينة مفردة، ينبغي أن تؤخذ بعد 14 يوماً على الأقل من بدء الأعراض، من أجل تحديد الحالة المحتملة.	مثل المذكور أعلاه.	مثل المذكور أعلاه.
المخالط العديم الأعراض (ولاسيما في مراكز الرعاية الصحية المرتبطة بالفاشية أو الحالات الأخرى التي تشهد المخالطة البالغة الكثافة)	تفاعل البوليميراز المتسلسل الاختبار المصلي	المصل	في غضون 14 يوماً من تاريخ آخر مخالطة موثقة. عينة من المصل الأساسي تؤخذ في غضون 14 يوماً من تاريخ آخر مخالطة موثقة وعينة من مصل النقاهة تؤخذ بعد ذلك بثلاثة أو أربعة أسابيع. وإذا لم يمكن أخذ إلا عينة واحدة، ينبغي أن تؤخذ بعد 14 يوماً على الأقل من تاريخ آخر مخالطة موثقة.	مثل المذكور أعلاه.	مثل المذكور أعلاه.

11- طرق الوقاية للحد من انتشار فيروس كوفيد 19

لا تسافر إلى المناطق التي يشكل فيها الفيروس كورونا المستجد خطراً

إذا كنت تعيش في منطقة حيث يعد الفيروس التاجي خطراً، أو يجب عليك السفر إليها، فينبغي اتخاذ الاحتياطات

اللازمة لتجنب العدوى

11-1- النظافة الشخصية

الحرص على النظافة الشخصية عموماً، ونظافة اليدين خصوصاً، عبر غسلهما بالماء والصابون، وخصوصاً بعد

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

العودة من أي مكان عام أو بعد السعال أو العطس.

وإذا لم يكن الصابون والماء متوفرين بسهولة، فاستخدم معقماً لليدين يحتوي ما لا يقل عن نسبة 60٪ من الكحول

ويجدر التذكير بضرورة تجنب لمس الأنف والفم والعينين بأيدي غير مغسولة، لأن ذلك أذى للإصابة.

11- 2 -التباعد الاجتماعي

التباعد الجسدي أو التباعد الاجتماعي بتجنب التجمعات العامة الكبيرة أو وسائل النقل العام، والبقاء بعيداً عن الآخرين عندما تكون في مكان عام، مع الحفاظ على مسافة مترين على الأقل بينك وبين أي شخص يسعل أو يعطس

لأن السعال أو العطس ينتج قطرات (رذاذ) سائلة صغيرة، وقد تحتوي هذه القطرات على الفيروس، وهو ما يؤدي للإصابة

11 - 3 -دور الكمامات في الوقاية من كورونا

يجب على الشخص المصاب ارتداء الكمامات عند الاقتراب من الأشخاص الآخرين، وقبل دخول أماكن الرعاية الصحية، وإذا تعذر عليه ارتداء الكمامة (لصعوبة في التنفس مثلاً) فيجب على المريض بذل قصارى جهده لتغطية السعال والعطس، كما يجب على الأشخاص الذين يعيشون مع الشخص المصاب ارتداء الكمامة عند الاقتراب منه

قد يساعد استخدام الكمامات في الأماكن العامة على تقليل نشر العدوى من قبل الأشخاص الذين ليست لديهم أعراض

11 - 4 -الحجر الصحي والعزل

للمساعدة على منع انتقال العدوى، توصي المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها بتدابير الحجر الصحي والعزل

الحجر الصحي هو الإجراء الموصى به للأشخاص الذين تعرضوا للفيروس أو يُشتبه بأنهم تعرضوا له. والغرض منه هو فصل "المخالطين الوثيقين" وتقييد حركتهم لمعرفة ما إذا كانوا سيصابون بالمرض في غضون 14 يوماً من فترة الحضانة

11-5-التدابير المتبعة بالنسبة للمسافرين

الاتصال بالطبيب في حالة ظهور الأعراض

الفصل الثاني فيروس كوفيد 19

تجنب ملامسة الحيوانات وحرص على النظافة

إجراء التحاليل بعد الرجوع من مكان السفر (unicef، 2020) (who، 2020)

الفصل الثالث

﴿ استعمالات نبات الشيخ في

علاج مرضى كوفيد19 ﴾

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشاي في علاج مرضى كوفيد 19

مقدمة

يصف التاريخ الاجتماعي للفيروسات تأثير الفيروسات والعدوى الفيروسية على تاريخ البشرية، حيث ظهرت الأوبئة بسبب الفيروسات منذ حوالي 12 000 سنة وذلك بسبب تغير سلوك الإنسان خلال العصر الحجري الحديث حيث بدأ في إقامة مجتمعات زراعية ذات كثافة سكانية عالية وأدى هذا التطور إلى انتشار الفيروسات بسرعة إلى أن أصبحت أوبئة متوطنة وزادت فيروسات النباتات والماشية أيضاً وعندما اعتمد الإنسان في تلك الفترة على الزراعة وتربية الماشية أصبح لأمراض مثل البوتيفيروس (فيروس البطاطا) و الطاعون البقري عواقب مدمرة

ويعد فيروس الحصبة والجدي من بين أقدم الفيروسات التي أصابت الإنسان فبعد أن تطور الفيروس من خلال الحيوانات ظهر لأول مرة على البشر في أوروبا وشمال أفريقيا منذ آلاف السنين و من ثم انتقل الفيروس العالم الجديد عن طريق الأوروبيين أيام الاستعمار الإسباني في الأمريكيتين مما أدى إلى انتشار الوباء الذي ينتج عنه موت الملايين من السكان الأصليين الذين لم يكن لديهم مناعة طبيعية لمقاومة الفيروس أما عن فيروس الأنفلونزا فقد رصدت أول جائحة للأنفلونزا عام 1580 وزادت حالات الإصابة بالمرض بوتيرة متزايدة في القرون اللاحقة و كانت الأنفلونزا الإسبانية التي انتشرت بين عامي 1918 و 1919 هي الأكثر تدميراً في التاريخ وخلفت ما بين 40 الى 50 مليون حالة وفاة في أقل من سنة وقد كان الطبيبان لوي باستير و ادوارد جينر هم أول من قام بتحضير اللقاحات للوقاية من العدوى الفيروسية وظلت طبيعة الفيروسات غير معروفة إلا بعد اكتشاف المجهر الإلكتروني في الثلاثينات من القرن العشرين و عندها اكتسب علم الفيروسات زخماً كبيراً وفي القرن العشرين ظهرت العديد من الأمراض الجديدة والقديمة التي سببتها الفيروسات ومن الأمراض الجديدة التي ظهرت هو وباء شلل الأطفال ولم يتم السيطرة عليه إلا بعد تطوير لقاح في الخمسينيات بالإضافة إلى فيروس الايدز نقص المناعة البشرية HIV الجديد وهو واحد من أكثر الفيروسات المسببة للأمراض التي ظهرت منذ قرون وبالرغم من وجود فوائد للعديد من الفيروسات إلى أن الاهتمام العلمي بالفيروسات قد ازداد بسبب ما ينتج عنها من أمراض خطيرة وترجع فائدتها إلى أنها تدفع مسيرة التطور عن طريق نقل الجينات الوراثية عبر الأنواع كما أنها تؤدي دوراً رئيسياً في النظام البيئي و لا غنى عنها لاستمرار الحياة

ويعتبر فيروس كورونا هو الحلقة الأخيرة في سلسلة من الأوبئة التي ضربت العالم وذهب ضحيتها الملايين من البشر حيث يواجه العالم احتمالية لتحول تفشي فيروس كوفيد 19 (كورونا المستجد) إلى وباء شامل وفق مدير عام منظمة الصحة العالمية تيدروس غيبريسوس

فقد تخطى عدد حالات الوفاة المؤكدة بسبب وباء فيروس كورونا حول العالم ثلاث ملايين حالة حسب إحصاءات جامعة جون هوبكنز الأمريكية ويأتي ذلك في الوقت الذي أعلن فيه مدير منظمة الصحة العالمية أن العالم يقترب من الوصول إلى أعلى معدل إصابة بالفيروس على الإطلاق تم تسجيله حيث سجلت الهند التي تعاني حالياً الموجة الثانية للوباء أكثر من 230 ألف حالة إصابة جديدة خلال يوم السبت فقط وبلغ عدد حالات الإصابة بالفيروس على مستوى العالم منذ بداية الوباء ما يقرب من 140 مليون حالة إصابة من جانبه حذر الأمين العام لمنظمة الصحة العالمية تيدروس أدهانوم غيبر

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشاي في علاج مرضى كوفيد 19

من أن عدد حالات الإصابة وعدد الوفيات يتزايدان بشكل سريع ومثير للقلق و أضاف انه على المستوى العالمي شهدنا تضاعف عدد حالات الإصابة الأسبوعية خلال الشهرين الماضيين فقط وحسب إحصاءات وكالة الأنباء الفرنسية بلغ متوسط عدد الوفيات اليومي بسبب الوباء حول العالم 12 ألف حالة و رغم ذلك ربما لا تعكس البيانات الرسمية الأرقام الصحيحة لعدد الضحايا (البعليكي و البعلبيكي، 2013)

2-أهم الطرق المستخدمة في معالجة مرضى Covid 19

2-1-الطرق الكيميائية

2-1-1-الأدوية

تعكف المختبرات والشركات الأدوية على تطوير عدد من العقارات المحتملة لعلاج مرض كوفيد19 الناجم عن الإصابة بفيروس كورونا المستجد الذي تحول إلى جائحة عالمية إن عددا من الأدوية و العلاجات خضعت للتجربة وأظهرت نتيجة واعدة لكن التقدم الذي جرى إحرازه ما يزال خطوة بسيطة ضمن مسار طويل نحو إيجاد دواء ناجع ونافع خاص بالوباء لكن الأطباء لا يقفون مكتوفي الأيدي في ظل غياب دواء خاص بمرض كوفيد19 بل يلجئون إلى أدوية متوفرة في السوق و طالما جرى استخدامها في علاج أمراض أخرى

أ REGEN-COV-توصلت دراسة جديدة أجراها باحثون في جامعة أكسفورد إلى أن العلاج بمزيج من الأجسام المضادة أحادية النسيلة (casirivimab) و (imdevimab) المعروف باسم (REGEN-COV) ومن إنتاج شركة "ريجينيرون (Regeneron)" الأميركية.يساهم وبشكل فعال في تقليل نسبة الوفيات بالفيروس خصوصا الذين لم يطوروا استجابة مناعية ضد الفيروس، وأيضا تقليص المدة التي يحتاجها الشخص للبقاء في المستشفى.وحسب الدراسات فإن العلاج يقلل من الحمل الفيروسي أي أنه يحول دون تكاثر الفيروس داخل جسم الإنسان، ويقلص الوقت اللازم للتخلص من الأعراض، مضيفة أن النتائج الأولية تظهر النفع الكبير للعلاج على المرضى غير القادرين على تطوير الأجسام المضادة.(aljazeera)

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيش في علاج مرضى كوفيد 19

ب- عقار ديكساميثاسون : الذي يوصف بقصة النجاح لأنه رخيص جدا ومتاح في العالم واستطاع أن يساهم في انقراض أرواح مرضى كورونا وكشفت دراسة أجرتها جامعة أوكسفورد أن هذا الدواء المصنوع من مركب الستيرويد استطاع أن ينقذ حياة واحد من بين كل ثمانية مرضى جرى وضعهم تحت أجهزة التنفس الاصطناعي في بريطانيا و يتم تقديم هذا الدواء للحالات الحرجة و الأشد خطورة في كافة مستشفيات بريطانيا كما انه متاح في البلاد منذ ستين عاما (skynewsarabia، 2020)

ج - علاج بلازما الدم : يلجأ الأطباء إلى بلازما الدم المستخلصة من أشخاص أصيبوا ثم تعافوا لأنها تحتوي على أجسام مضادة للمرض ولقد أبدى الرئيس الأمريكي السابق دونالد ترامب حماسا كبيرا لاعتماد هذه التقنية فقام بإعلان موافقة عاجلة من اجل السماح بها و قال أن من شأنها أن تساعد على تفادي 35% من الوفيات (skynewsarabia، 2020)

د-علاج ريميديسفر: تحصل هذا العلاج على موافقة استعجاليه في كل من الولايات المتحدة والهند وسنغافورة كما صودق عليه أيضا من قبل الاتحاد الأوروبي و اليابان و استراليا من اجل مساعدة المصابين الذين يعانون أعراضا خطيرة لكن هذا الدواء يوصف بالباهض الثمن و تم تطويره أول مرة كعلاج لمرضى التهاب الكبد سي لكن تبين انه غير ناجع بشكل كبير و في أزمة كورونا تبين أن هذا الدواء يقلل مدة مكوث المريض في المستشفى من 15 إلى 11 يوما في المتوسط ومع ذلك لم يتم التأكد ما إذا كان ذا اثر كبير في علاج كوفيد19 (skynewsarabia، 2020)

ذ-دواء برالانريكسات: أجرى فريق من الباحثين الصينيين تجارب استهدفت استخدام دواء "برالانريكسات"، وهو أحد أدوية السرطان التي تعتمد على العلاج الكيماوي، وخاصةً في حالات سرطان الغدد الليمفاوية، لعلاج مرضى "كوفيد-19". ويشير الباحثون إلى ان له آثار جانبية شديدة عند استخدامه لعلاج مرضى سرطان الغدد الليمفاوية، وبالتالي فلا يزال استخدامه لمرضى كورونا قيد الدراسة (scientificamerican).

ر-دواء هيدروكسي كلوروكين : أوضح عضو اللجنة العلمية لمتابعة تفشي فيروس كورونا بوزارة الصحة الجزائرية أن الجزائر مصرّة على قرار استعمال البروتوكول العلاجي لمعالجة المصابين بفيروس كورونا هيدروكسي كلوروكين الذي يستخدم لعلاج الملاريا ومنذ نهاية مارس كان يمكن وصف هذا العقار بشكل استثنائي في المستشفى للمرضى في الحالات الحرجة بناء على قرار طبي مشترك (skynewsarabia)

2-1-2- اللقاءات

حاليا، هناك عدة لقاءات لكوفيد 19 خاضعة للتجارب السريرية. ستقيم الجهات المختصة نتائج هذه التجارب قبل الموافقة على استخدامها. ولكن نظرًا لوجود حاجة ملحة إلى لقاءات كوفيد 19، ولأن عملية الموافقة يمكن أن تستغرق بين

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيح في علاج مرضى كوفيد 19

عدة شهور إلى عدة سنوات، تم إصدار ترخيص استخدام طارئ للقاحات كوفيد 19 استنادًا إلى كمية بيانات أقل مما هو مطلوب عادة. يجب أن تُظهر البيانات أن اللقاحات آمنة وفعالة قبل التمكن من إصدار ترخيص استخدام طارئ. تشمل اللقاحات الحاصلة على ترخيص استخدام طارئ ما يلي:

أ-لقاح فايزر-بيو إنتيك المخصص لكوفيد 19: أذنت منظمة الصحة العالمية باستخدامه في 31/12/2020 وهو لقاح فعال بنسبة 95٪ في الوقاية من الأعراض الناتجة عن عدوى فيروس كوفيد 19 لدى الأشخاص الذين تبلغ أعمارهم 16 سنة فأكثر. واللقاح فعال بنسبة 100٪ في الوقاية من فيروس كوفيد 19 لدى الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 12 و 15 سنة. هذا اللقاح للأشخاص بعمر 12 سنة فأكثر. ويتطلب أخذ حقنتين يفصل بينهما 21 يومًا. يمكن إعطاء الجرعة الثانية بعد مدة تصل إلى ستة أسابيع بعد الجرعة الأولى، إذا لزم الأمر(who)

ب-لقاح موديرنا المخصص لكوفيد 19: بتاريخ 1/6/2021 تم إعطاء اللقاح رخصة الاستخدام الطارئ من قبل منظمة الصحة العالمية. القاح الذي أنتجته موديرنا فعال بنسبة 94% في منع أعراض فيروس كوفيد 19. وهذا اللقاح للأشخاص بعمر 18 سنة فأكثر، ويتطلب أخذ حقنتين يفصل بينهما 28 يومًا. يمكن إعطاء الجرعة الثانية بعد مدة تصل إلى ستة أسابيع بعد الجرعة الأولى، إذا لزم الأمر. يعتمد على استخدام محفزات لخداع الجسم لإنتاج بروتينات فيروسية تشبه الموجودة في فيروس كورونا، وهو الآن في المرحلة الثانية من التجارب السريرية. (mayoclinic)

ج-لقاح يانسن/جونسون أند جونسون المخصص لكوفيد 19: في أبريل 2021 كان هذا اللقاح في التجارب السريرية فعالاً بنسبة 66٪ في الوقاية من عدوى كوفيد 19 المصحوبة بأعراض، وذلك بعد 14 يوماً من أخذ اللقاح. كما كان اللقاح فعالاً بنسبة 85٪ في الوقاية من الإصابة بحالة كوفيد 19 وخيمة، وذلك بعد 28 يوماً على الأقل من أخذ اللقاح. هذا اللقاح للأشخاص بعمر 18 سنة فأكثر، ويتطلب حقنة واحدة. وقد أوصت إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) ومراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها (CDC) باستمرار استخدام هذا اللقاح في الولايات المتحدة لأن فوائده تفوق مخاطره. إذا أخذت هذا اللقاح، فينبغي تثقيفك بشأن المخاطر المحتملة والأعراض المحتملة لمشكلة تنطوي على تخثر دموي. (mayoclinic)

د-لقاح "سينوفاك الصيني": أقرته منظمة الصحة العالمية في 1/6/2021 يعتمد على استخدام جزيئات ميتة من الفيروس، ويمر الآن بالمرحلة الثالثة من التجارب السريرية في البرازيل (dw).

ر-لقاح "أكسفورد": أدرجته منظمة الصحة العالمية يوم 19/4/2021 يعرف بلقاح جامعة أكسفورد، أو فيروس الشمبانزي، الذي يُسمى "ناقل اللقاح"، ويحتوي الناقل على الشفرة الوراثية لطفرات البروتين الموجودة على فيروس كورونا ويؤدي إلى استجابة مناعية قوية في جسم الإنسان، ويمر الآن بالمرحلة الثالثة من التجارب في بريطانيا وجنوب إفريقيا والبرازيل (mayoclinic)

2-2- الطرق المعتمدة على الطب البديل

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيش في علاج مرضى كوفيد 19

مع ظهور وباء كورونا، الذي انتشر بشكل واسع، لجأت نسبة غير قليلة من الشعوب لاستخدام الأعشاب، باعتبارها من أبرز وسائل الوقاية المتاحة للاستخدام اليومي، وتدخل في صلب مقويات جهاز المناعة. وشاعت على وسائل التواصل الاجتماعي منشورات تروج لاستخدام وصفات عشبية أو خلطات لعلاج الفيروس، وأخرى للوقاية من فيروسات الجهاز التنفسي، ورفع كفاءة الجهاز المناعي للتصدي لواحد من أكثر الفيروسات انتشاراً بالعالم

أ- الطب التقليدي الصيني (الحساء البني) حسب شبكة "سي إن إن" الأمريكية، فإن الحساء البني عبارة عن مزيج يحتوي على أكثر من 20 عشبا طبيعيا مختلفا، منها أعواد القرفة وجذور العرقسوس والإفيدرا، وهو يعزز القدرة على مقاومة الأمراض، ويتناوله المرضى في المستشفيات الصينية الوصفة الطبية روجت لها الإدارة الوطنية للطب الصيني التقليدي ولجنة الصحة الوطنية كعلاج مناسب للمرضى الذين يعانون من أعراض خفيفة إلى خطيرة، ومنذ ذلك الحين تستخدم على نطاق واسع في ووهان والمقاطعات الأخرى. (al-ain)

ب-خلطة أعشاب كورونيل: إنها خلطة من أعشاب مستخدمة في الطب التقليدي الهندي وتبيعها شركة باتانجالي وهي من أضخم شركات توزيع البضائع الاستهلاكية في الهند تحت اسم كورونيل وقد أعلن عليها مؤخرا بحضور بعض الوزراء في الحكومة الهندية بيد أنه ليس ثمة دليل على أن هذه المادة تعمل ضد الفيروس فعليا، وقد أطلقت مزاعم مضللة حول إجازة استخدامها في هذا الصدد (www.bbc.com)

ج-عشبة "ملك المر": قرر رئيس الوزراء التايلاندي أخيراً استخدام عشبة "ملك المر" في علاج كورونا. بعد استخدامه للمرة الأولى في ديسمبر الماضي من قبل وزارة الصحة التايلاندية كعلاج للفيروس بالتزامن مع تزايد أعداد الإصابات في تايلاند. ومن ضمن العلاجات الشائعة باستخدام عشبة "ملك المر" خفض الحرارة المصاحبة للبرد والإنفلونزا، بسبب وجود مواد قوية مضادة للأكسدة، كما أنها تستخدم كمنشط واسع الاستخدام للجهاز الهضمي. (independentarabia)

د-الفيتنام: ما في فيتنام فقد استخدم بعض الأشخاص وصفات محلية ومنزلية في الوقاية من الفيروس، مثل غلي الماء مع نبتة اللبخ، باعتبارها قادرة على التخلص من كورونا، أو تحضير مزيج من الثوم وعصير الليمون والماء المالح والكحول كعلاج منزلي للفيروس. (www.bbc.com)

3-استعمالات الشيش في علاج المرضى المصابين بكوفيد19

3 - 1 - تجارب الميدانية للدول التي استعملت الشيش كعلاج لعدوى كوفيد 19

3-1-1-دراسات حول نبتة الشيش في دولة مدغشقر

جذبت مدغشقر الكثير من الاهتمام في ابريل الماضي عندما أعلنت هذه الدولة التي تنتمي إلى الجزيرة الإفريقية أنها تستخدم نباتا محليا لمكافحة فيروس كورونا وقد روج رئيس البلاد اندري راجولين لشراب مستخدم من مستخلصات نبات

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشاي في علاج مرضى كوفيد 19

الشاي (Artemisia) إلا انه لا يوجد دليل حتى الآن على قدرة هذا النبات على مكافحة كوفيد 19 بحسب منظمة الصحة العالمية،

قال رئيس مدغشقر أن التجارب التي أجريت على شراب (covideorganic) الذي يستخدم مكونات مستخلصة من نبات الشاي أظهرت فعاليته ضد المرض وقد كرر هذا الزعيم مؤخرا في سبتمبر أيضا ولكن لم يقدم أي دليل بشكل علني على ذلك كما أن أكثر من 60% منه مشتق من نبات الشاي

بدأت مدينة مدغشقر في إنتاج كبسولات ومحلول يمكن حقنه أيضا، وبدأت فعليا بإجراء التجارب السريرية عليه وقد أجرى علماء في جنوب إفريقيا اختبارات في المختبرات على نبات الشاي الحولي وأنواع أخرى من النبات الشاي الإفريقي من أجل التأكد من فعاليته ضد وباء كوفيد 19 لكن لا توجد نتائج لحد الآن، (bbc، 2020)(alghad)

شراب (Covide Organic)

يحاول الباحثون الألمان بقيادة الباحث زيبرغر الحصول على معلومات أكثر حول الشراب النباتي المدغشقر حيث قال " في الأسابيع الأخيرة طلب منا باستمرار بأن نقول شيئا حول كوفيد اورجانيك المنتج في مدغشقر وحاولنا بشكل مكثف الحصول على شيء من ذلك كما يشرح زيبرغر للأسف لم نحصل على عينة وهذا مؤسف للغاية فإذا كان له بالفعل مفعول فإن ذلك سيكون رائعا لإخضاعه لتجربة ولا توجد حسب علمنا إلى حد الآن دراسات علمية بهذا الخصوص (alghad)



الشكل (17) صورة لشراب organic covid المستخلص من نبات الشاي (www.annaharar.com، 2021)

3-1-2-دراسات في دولة ألمانيا

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشاي في علاج مرضى كوفيد 19

أجرى باحثون في معهد ماكس بلانك في بوتسدام بألمانيا إلى جانب اختصاصيين من جامعة برلين دراسات بينت مدى قدرة العشبة في مواجهة عدوى كوفيد 19 ويقول بيتر زيبيغر الذي أطلق بالاشتراك مع الاختصاصي في الكيمياء كيري غيلمور هذه الدراسة حيث قال "في الدراسات الجديدة قمنا باستخلاص مواد خالصة لعشبة ارتيميسيا ومزجناها مع الفيروس "وأراد العلماء معرفة مدى مفعول خلاصات هذه العشبة (ارتيميسين ومشتقات أخرى) في مكافحة فيروس كورونا وأبهرت النتائج العلماء إذ تبين أن خلاصات النبتة نشطة ضد "سارس كوف 2" ووجد الباحثون أن مستخلص اوراق النبتة أظهر نشاطا مضادا للفيروسات بعد استخلاصها باستخدام الايثانول النقي او الماء المقطر. وزاد النشاط المضاد للفيروسات بشكل كبير عندما تم دمج مستخلص الايثانول مع القهوة وقال كلاوس اوستريدر أستاذ علم الفيروسات في جامعة برلين الحره"لقد فوجئت بأن مستخلصات ارتيميسيا عملت بشكل أفضل كمشتق وان أضافه القهوة زادت نشاط مكافحة الفيروسات (2020، aljazeera، 2020، alchourouk، 2020، hathalyoum، 2020)

3-1-7-دراسات في دولة الكاميرون

تطلع الكثيرون ممن يؤمنون بالقدرة العلاجية للأعشاب المحلية الى نبات الشاي حيث يؤمن اغلهم بفعالية نبات الشاي وقدرته على علاج الأمراض الأخرى

الأسقف كليدا 30 عاما من الخبرة في مجال بحث النباتات العلاجية وكانت بؤره تركيزه هي دور الأعشاب في علاج أمراض الجهاز التنفسي حيث صرح يوم 25/04/2020 في البث التلفزيوني الأرضي CRTV بأنه اكتشف علاجا عشبيا لفيروس كوفيد 19 و ابرز مميزات نبات الشاي حيث قال رئيس "بما انني اعرف دور النباتات في علاج أعراض فيروس كورونا مسبقا فقد قمت بخلطها سويا وإعدادها ومنحها للأشخاص الذين تظهر عليهم أعراض المرض ليشفوا من بعدها "

دفع نداء الرئيس المواطنين الكاميرون للاعتماد على الخلطات العشبية المحلية بشكل أوسع لمعالجة أعراض فيروس كورونا حيث أدت الفعالية الطبية للشاي إلى حدوث تهافت كبير من قبلهم لاقتناء الوصفة التي تعتمد على تحضير العشبة كمغلي وشراب صحي (globalvoices)

ملاحظة منظمة الصحة العالمية لا تشجع بل تحذر من أي محاولات تعتمد على استعمال العلاج بالطب البديل بينما تشجع على اللقاحات التي تطبق على الفئران

5-أهم المواد الفعالة في نبتة الشاي المساعدة في علاج كوفيد 19

في عام 1972 اكتشفت عالمة صينية تدعى يويوتو المادة الفعالة في نبتة الشاي ارتيميسينين التي تساعد على إنزال درجات الحرارة و محاربة البكتيريا الضارة في الدم ليتم الاعتماد عليها في ما بعد من طرف منظمة الصحة العالمية كدواء للملاريا مع بعض الإضافات ما نتج عنه الكلوروكين ودائما يبقى السؤال المطروح هل تنجح في مواجهة فيروس كورونا 19؟

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيش في علاج مرضى كوفيد 19

ديديه مينارد :باحث متخصص في الملاريا في معهد باستور.

جيروم مونينقي :باحث متخصص و عضو في دار الشيش الفرنسية (Artemisia)

بالنسبة للباحث جيروم هناك نظريتان :

1. بكتيريا الملاريا و فيروس كوفيد19 يستعمل كلاهما نفس المستقبلات للدخول إلى الخلية البشرية
2. بعد ما أظهرته بحوث صينية أن فيروس كوفيد19 يهاجم الهيموغلوبين في الكريات الحمراء في دم الإنسان ما يجعلها غير قادرة على نقل الأكسجين الى الرئتين و توزيعها في باقي الجسم مما يجعل الكورونا مرض في الدم وليس الصدر و منه يرى العلماء بأن Artemisia تمنع دخول الملاريا إلى كريات الدم الحمراء لما لا تفعل ذلك مع كوفيد19؟

أما الدكتور مينارد ومجموعة أخرى من العلماء لا يوافقون على هذه النظريات باعتبار كوفيد19 فيروس وليس بكتيريا ما يجعل الأمر يتطلب مجموعة بحوث كثيرة و طويلة لإثبات ذلك .

و بالعودة إلى Artemisia فقد أثبتت بحوث سابقة قامت بها دار الارتميسيا الفرنسية أن مكونات هذه النبتة قادرة على تقديم فرضية جادة ضد كوفيد19 كما فعلت سابقا مع فيروس سارس (sars cov) 2003 لاكتسابها أربع مكونات أساسية تثبط عمل إنزيم Protéase الذي يعتبر الإنزيم الرئيسي (Sars -Cov 2)

بالنسبة للدكتور جيروم فان النبات يمكن أن يمنع الفيروس من الدخول إلى الخلية كالتالي لاختراق الخلايا يجب على الفيروس بطريقة ما أن يفتح بابين هما في الواقع مستقبلات كما ذكرنا سابقا في دورة حياته .

الكيرسيتين هو أحد الجزيئات المكونة للشيش المعروف بخصائصه المضادة للفيروسات سيغلق قفل الباب أول و عادة ما يتم تسهيل مرور الفيروس عبر الباب الثاني عن طريق الاندروجينات ونبته الشيش بدورها تحتوي أيضا على خصائص مضادة للاندروجينات تقلل من التعبير عنها مما يعني أن فيروس كورونا لم يعد قادرا على الدخول .

كما أضاف أنه يوجد في العالم ثلاث نباتات طبية غنية بالزنك ونبته الشيش تعتبر الأولى من هذه النباتات و كما هو متداول أن الزنك أيضا يثبط عمل إنزيم (Protéase) .

أما لفعاليتها عند استعماله مغلى فأشار مينارد أنه لم يتم التعرف على الجرعة التي يتم إدارتها إذا كانت هي الجرعة الفعالة و انه لا توجد بيانات علمية موثوقة تظهر أن شاي الأعشاب يعادل الأقراص.

باختصار النبات لديه إمكانيات لكن التجارب السريرية تفتقر إلى الاختبارات التي تستغرق وقتا ومالا في مواجهة هذه القيود و يفضل البعض التصرف بسرعة (youtube).

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشاي في علاج مرضى كوفيد 19



الشكل (18) صورة توضح مهاجمة فيروس كورونا للكريات الدموية الحمراء (sohati)

6- تصريحات لبعض مرضى كوفيد 19 من دول مختلفة

6-1- تصريحات المرضى من الكاميرون

قال الصحفي مونسييرا عندما سافرت بالطائرة إلى الكاميرون منذ شهر قليله أعطوني شاي الشاي لأشربه للوقاية ضد الملاريا من المثير للاهتمام معرفة احتواءه على قدر معين من المناعة ضد فيروس كورونا كذلك لا بد من القيام بمزيد من الدراسات حول خصائص هذا النبات لعلاج كوفيد 19 .

قالت اتوه ميركيكا محاسبة في مدينه دوالا في حديثها مع الأصوات العالمية أن والدها قد أرسل إليها مزيج من الأعشاب المحلية التي تم تجهيزها كي تغليها وتشرها بعد ما شكت في أعراض الفيروس الظاهرة على مديرها حيث قالت "مجرد أن أخبرت والدي بوفاة طفلة مديري زعم أن سبب الوفاة فيروس كورونا لم يتردد والدي في إهدائي زجاجات مملوءة بهذه الأعشاب المحلية حتى أغليها واشربها "

وأدلى بيكوندونيستورين عامل مطبعة صحيفة في الكاميرون في حديثه مع الأصوات العالمية انه وزملاؤه يغلون ويشربون نبات الشاي في تقريباً ثلاث مرات كل يوم في مكتبه ويضيفون إليه الزنجبيل لتحسين أجهزتهم المناعية.(globalvoices)

6-2- تصريحات المرضى من المغرب

دفع الهلع والخوف من الإصابة بفيروس كورونا أشخاصا إلى سلك طريق التداوي بالأعشاب منهم من شك في الإصابة وآخرين لم تظهر عليهم أي أعراض في المقابل هناك أشخاص يرفضون فكرة التداوي بالأعشاب ويقولون أنها إشاعة ما لم

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيح في علاج مرضى كوفيد 19

تصدر بشأنها دراسة علمية تؤكد فعاليتها في علاج الفيروس

تعتقد أمينة من مدينة الدار البيضاء والبالغة 43 عاما أنها شفيت من فيروس كورونا بتناولها أعشاب مع فيتامينات مقوية للمناعة إلى جانب التغذية الجيدة والمتنوعة وتضيف لموقع "سكاي نيوز عربية" في الأسبوع الأول أحسست بتعب وإرهاق وقلت انه أمر متجاوز وعادي مع ضغوط العمل والحياة اليومية إلا أنه في الأسبوع الثاني ومع مرور الوقت ازداد التعب والإرهاق وظهر معها ضيق في التنفس وسعال جاف وتابعت بالقول "ساعتها بدأت أشك بإصابتي بكورونا وأبحث في الإنترنت عن طرق العلاج في البيت وبالفعل وجدت فيديوهات وموضوعات عن التداوي بالأعشاب ودون تردد شرعت في تجريب بعض الوصفات من بينها مسحوق عشبة الشيح مع الليمون والعسل مع استعمال دخان عشبة الشيح والكاليتوس لتطهير المنزل والقضاء على الفيروس "وتستطرد أمينة وتقول "إنها بعد مده من المواظبة على تلك الوصفات اختفت الأعراض غير أنها لم تجرى تحليلا مخبريا يؤكد إصابتها بفيروس كورونا من عدمه وينفي احتمال أن تكون قد مرت بأنفلونزا موسمية أعراضها مشابهة لكورونا." (skynewsarabia)

7- التفاعل الإكلينيكي أو الاستجابة المناعية للمرض بعد تناول مستخلص الشيح

أثبتت الدراسات الموجودة و الأبحاث التي أجريت في مدغشقر على بعض العينات التي أخذت شراب كوفيداورجانيك المستخلص من نبات الشيح و عينات أخرى أخذت الدواء الكيميائي فقط و عينات أخرى اعتمدوا على كلتا الطريقتين فبعد التجارب التي أجريت على هذه العينات التي تعافت من المرض بهاته الطرق استطعنا أن نحدد ثلاث نسب من فئات مختلفة من الأعمار و الأجناس حيث كانت الفئة الأولى بالنسبة 50% فقد تعافوا باعتمادهم على التداوي بالطريقتين الكيميائية و النباتية معا، أما الفئة الثانية فكانت بنسبة 25% فقد اعتمدوا على التعافي بتناول الأدوية الكيميائية فقط مثل الكلوروكين، أما الفئة الثالثة فكانت بنسبة 25% فقد اعتمدوا على مستخلص نبات الشيح فقط.

هنا نستخلص أن الطريقة الانجح والأصح بعد التجارب الميدانية و بعد أبحاث علمية أن التخلص من هاته الأعراض لفيروس كورونا هي التداوي بالطريقتين معا و الاعتماد على كليهما حيث يعتبر الدواء الكيميائي مكمل للمستخلص نبات الشيح والعكس صحيح .

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيح في علاج مرضى كوفيد 19

1-7-1- خرجة ميدانية لبائعي الأعشاب الطبية لولاية قسنطينة

تم تنظيم خرجة استكشافية و تطلعية من قبل أعضاء البحث عند بعض العطارين في وسط مدينة قسنطينة فتم التوجه الى بعض العطارين و طرحت عليهم أسئلة و من بين هؤلاء العطارين استقبلنا واحد منهم السيد احمد صاحب اكبر عطار في سوق العطارين فبدأ حديثنا حول أزمة كورونا و ماهي الحلول التي وصلوا إليها وبعد حديث شيق حول عالم الأعشاب او الطب البديل تطرقنا إلى أسئلة معه حول عنوان المذكرة ومن بين هذه الأسئلة مايلى :

- هل تلقيت إقبال عن شراء الأعشاب خلال مرحلة مرض كوفيد 19؟

- قال نعم تلقيت إقبالا كبيرا من جميع الأعمار و الأجناس لاقتناء خلطات من الأعشاب

-فقلنا ماهي هذه الأعشاب؟

- قال من بين الأعشاب التي كان عليها الإقبال الكبير الشيح و الزعتر و القرنفل

-فقلنا عند مقارنتك لإحصائيات البيع قبل كورونا وبعد كورونا هل ارتفعت نسبة المبيعات لهذه الأعشاب؟

- قال نعم ارتفعت نسبة المبيعات الأعشاب في تلك الفترة و لاتزال إلى حد الآن فقد كان هناك إقبالا كبيرا و في هذا

الصياغ ضحك و قال مصائب قوم عند قوم فوائد

- ثم سألته بصدق هل اغتنمت هذه الفرصة و قمت برفع سعر هذه الأعشاب؟

-قال لا لم أقم بزيادة الأسعار فهته الأعشاب علاج الفقير و هي تساعد في تخفيف بعض الأعراض كغلي الشيح و

شربه أو دهن الصدر بزيتة أو كتبخيره و استنشاقه فهته الاستعمالات تخفف من أعراض كورونا و لا ننسى أننا في القديم

كان الطب التقليدي يعتمد على هته الأعشاب كقاعدة من قواعده في الأخير استودعناه و شكرناه على حسن ضيافته

عطار وسط المدينة (رحبة الصوف)السيد احمد 15 جوان 2020

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيخ في علاج مرضى كوفيد 19



الشكل (19) صورة التقطت لعطار في وسط المدينة

7-شهادات واقعية لمرضى تلقوا العلاج بمستخلص نبات الشيخ

توضح الجداول و الصور التالية شهادات واقعية لمرضى كوفيد 19 من أعمار وأجناس مختلفة و أعراض غير متماثلة تلقت العلاج بجميع الطرق المتمثلة في العلاج الكيميائي بالأدوية و العلاج بنبتة الشيخ التي تعتبر من الطب البديل

تم استخلاص هذه المعلومات من صور موجودة في الملاحق

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيح في علاج مرضى كوفيد 19

الحالة الاولى

جدول (7) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيح للحالة الأولى

العمر	أطفال	بالغين	مسنين
41 سنة		+	
الجنس	ذكر	أنثى	
	+		
تاريخ أول إصابة	26/05/2021		
الأعراض	- ألم في الحلق	- فقدان حاسة الشم تدريجيا	- السعال الجاف
	- ألم في الصدر	- سيلان الأنف	
طرق العلاج	- مزيج من الأعشاب المغلات أهمها الشيح و الزنجبيل	- استنشاق بخار الشيح	

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيح في علاج مرضى كوفيد 19

الحالة الثانية

جدول (8) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيح للحالة الثانية

العمر	أطفال	بالغين	مسنين
69 سنة			+
الجنس	ذكر	أنثى	
	+		
تاريخ أول إصابة	30 / 11 / 2020		
الأعراض	- ارتفاع درجات الحرارة دام لمدة 6 أيام - الشعور بضيق حاد في التنفس بداية من اليوم السادس - آلام في العضلات و المفاصل - العطس		
طرق العلاج	- تلقي البروتوكول العلاجي في المستشفى المعتمد على (ZETHROMAX - VITAMINE C - ZINC) - استعمال نبتة الشيح مغلى ثلاث مرات في اليوم		

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيح في علاج مرضى كوفيد 19

الحالة الثالثة

جدول (9) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيح للحالة الثالثة

العمر	أطفال	بالغين	مسنين
31 سنة		+	
الجنس	ذكر	أنثى	
	+		
تاريخ أول إصابة	19 / 06 / 2021		
الأعراض	-	ارتفاع نسبي في درجة الحرارة	
	-	فقدان حاسة الشم و الدوق	
	-	آلام على مستوى الصدر	
	-	السعال الجاف	
طرق العلاج	-	أخذ نبات الشيح مغلى مع إضافة عشبة القرفة و نجمة الأرض	
	-	استنشاق بخار الشيح	
	-	مع أخذ المكمل الغذائي Vitamine c	

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيش في علاج مرضى كوفيد 19

الحالة الرابعة

جدول (10) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيش للحالة الرابعة

العمر	أطفال	بالغين	مسنين
30 سنة		+	
الجنس	ذكر	أنثى	
		+	
تاريخ أول اصابة	20/10/2020		
الأعراض	حمى-سعال جاف_إسهال_صداع_فقدان حاسة الشم و الذوق_صعوبة و ضيق في التنفس_الم وضغط في الصدر		
طرق العلاج	<ul style="list-style-type: none">- البقاء في المستشفى لفترة تتجاوز الشهر تحت العناية الطبية باستعمال- الاكسجين لتنفس الاصطناعي- اخذ جرعات من الادوية الكيميائية مثل الكلوركين و- Zithromax et Vitamine C et Zinc- اخذ مشروب الشيش المغلى مع القارص صباحا و مساء- استنشاق بخار الشيش مع الكاليتوس		

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشاي في علاج مرضى كوفيد 19

الحالة الخامسة

جدول (11) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشاي للحالة الخامسة

العمر	أطفال	بالغين	مسنين
25		+	
الجنس	ذكر	أنثى	
		+	
تاريخ أول إصابة	23/05/2021		
الأعراض	حمى التهاب الحلق ارتفاع درجة الحرارة فقدان حاسة الشم اراه		
طرق العلاج	أخذ جرعات من الأدوية الكيميائية مثل Zithromax et Vitamine C et أخذ مشروب الشاي المغلى مع الليمون صباحا و مساء		

الفصل الثالث: استعمالات نبات الشيش في علاج مرضى كوفيد 19

الحالة السادسة

جدول (12) يوضح حالة عينة التي تلقت مستخلصات نبات الشيش للحالة السادسة

العمر	أطفال	بالغين	مسنين
31		+	
الجنس	ذكر	أنثى	
	+		
تاريخ أول إصابة	25/01/2021		
الأعراض	حمى-سعال جاف-إرهاق-الأمم أو جاع-التهاب الحلق-إسهال-صداع-فقدان حاسة الشم		
طرق العلاج	- أخذ مشروب الشيش المغلى مع الليمون صباحا و مساء - استنشاق بخار الشيش مع الكاليتوس		

الخاتمة

نستخلص من خلال دراستنا مدى فعالية استخدام نبات الشيح في علاج مرضى COVID 19 أن الطب البديل و النباتات الطبية تعتبر من أهم المواضيع التي تناولتها الأبحاث الحديثة نظرا لما يسببه فيروس كورونا من أمراض خطيرة للإنسان و الحيوان حتى أيامنا الحالية و للتعرف على الفيروس قمنا بدراسة مفصلة حول بنيته الفراغية و أعراضه و طرق انتقاله كذلك كيفية استلائه على الخلية وتغلغله بها و قد تطرقنا في بحثنا هذا إلى الوصف النباتي ومركبات للشيح قصد التعرف على المواد الفعالة بها التي تساعد على العلاج و الحد من أعراض فيروس كورونا المستجد

كما تمت دراسة طرق استعمال الشيح في شتى مناطق في العالم لعلاج المصابين فمنهم من استعمله كمستخلص نباتي أي شراب كما كان الحال في مدغشقر و البعض الآخر استنشقه كبخار بالإضافة إلى استعملات عديدة أخرى كما لاحظنا اهتمام كبير من طرف الخبراء و الباحثين كذلك منظمة الصحة العالمية حول أهمية هذه النبتة و إنها تثير جدلا كبيرا و اعتمادا على خرجاتنا الميدانية و شهادات الأشخاص المرضى اللذين اعتمدوا الشيح كعلاج لكورونا فقد توصلنا الى أن النبات يمكنه أن يقدم فرضية جادة ضد covid 19 لكن وللأسف التجارب السريرية تفتقر إلى الاختبارات فهي تحتاج مالا و تستغرق الكثير من الوقت

المراجع

تم اعتماد نظام APA في إدراج المراجع

Bibliographie

1995Algeria.DevFood Sci.37A

القاهرةمكتبة مدبولي1996

aawsat. (2020). Récupéré sur aawsat.com: <https://aawsat.com/home/article/2274646>

m.akhbarelyom.com: (بلا تاريخ). تم الاسترداد من
[/https://m.akhbarelyom.com/news/newdetails](https://m.akhbarelyom.com/news/newdetails)

al-ain.com: <https://al-ain.com/article/corona-virus-traditional-chinese-> (بلا تاريخ). تم الاسترداد من
medicine

alchourouk

alghad

www.alhurra.com: <https://www.alhurra.com/health/2020/03/08> (بلا تاريخ). تم الاسترداد من

aljazeera

aljazeera. (s.d.). Récupéré sur www.aljazeera.net: <https://www.aljazeera.net/news/healthmAA>

aljazeera

aljazeera

aljazeera

alkhadraasy

/alkhaleejonline.net: <https://alkhaleejonline.net> (février, 2021 3). تم الاسترداد من

alrai

amazon

amazon

arifoglu

arsco.org: <https://arsco.org/article-detail-1759-8-0> (بلا تاريخ). تم الاسترداد من

arsco.org: <https://arsco.org/article-detail-1676-2-0> (بلا تاريخ). تم الاسترداد من

arsco. (s.d.). Récupéré sur arsco.org: <https://arsco.org/article-detail-1759-8-0>

arsco.org: <https://arsco.org/article-detail-1676-2-0> (2020). تم الاسترداد من

bbc. (s.d.). Récupéré sur [www.bbc.com](https://www.bbc.com/arabic/science-and-tech-52490283): <https://www.bbc.com/arabic/science-and-tech-52490283>
bbc. (بلا تاريخ). تم الاسترداد من [www.bbc.com/arabic: https://www.bbc.com/arabic/science-and-tech-](https://www.bbc.com/arabic/science-and-tech-52490283) 51386774

bbc

bbc

biladishop

dw. (s.d.). Récupéré sur [www.dw.com](https://www.dw.com/ar/): <https://www.dw.com/ar/>

dw

dw. (2020, 08 21). Récupéré sur [www.dw.com](https://www.dw.com/ar/): <https://www.dw.com/ar/>

edarabia

emaratalyout. (2020). تم الاسترداد من [www.emaratalyout.com](https://www.emaratalyout.com/politics/news/2020-08-04-1.1382583): <https://www.emaratalyout.com/politics/news/2020-08-04-1.1382583>

fabriqu

globalvoices. (بلا تاريخ). تم الاسترداد من [/ar.globalvoices.org: https://ar.globalvoices.org/2020/06/19/65577](https://ar.globalvoices.org/2020/06/19/65577)

globalvoices. (بلا تاريخ). تم الاسترداد من [/ar.globalvoices.org: https://ar.globalvoices.org/2020/06/19/65577](https://ar.globalvoices.org/2020/06/19/65577)

hathalyout

<https://www.youtube.com/watch?v=tKxOMwrNvo8>. (s.d.).

ilajak. (بلا تاريخ). تم الاسترداد من [www.ilajak.com: https://www.ilajak.com/tags/coronas-first-symptoms](https://www.ilajak.com/tags/coronas-first-symptoms)

independentarabia. (بلا تاريخ). تم الاسترداد من [www.independentarabia.com: https://www.independentarabia.com/node/227691](https://www.independentarabia.com/node/227691)

laboratoiresbimont

luckyvitamin

marefa. (بلا تاريخ). تم الاسترداد من [/www.marefa.org: https://www.marefa.org](https://www.marefa.org)

mayoclinic. (بلا تاريخ). تم الاسترداد من [www.mayoclinic.org: https://www.mayoclinic.org/ar/diseases-conditions/coronavirus/in-depth/coronavirus-vaccine/art-20484859](https://www.mayoclinic.org/ar/diseases-conditions/coronavirus/in-depth/coronavirus-vaccine/art-20484859)

mhtwyat

mmagister2010

mqalaty

msdmanuals. (بلا تاريخ). تم الاسترداد من [/www.msdmanuals.com: https://www.msdmanuals.com/ar/home](https://www.msdmanuals.com/ar/home)

pharmacy.uokerbala.edu.iq: تم الاسترداد من pharmacy (بلا تاريخ).
/http://pharmacy.uokerbala.edu.iq/wp/blog/2020

scientificamerican. (s.d.). Récupéré sur www.scientificamerican.com:

https://www.scientificamerican.com/arabic/articles/news/new-virtual-screening-strategy-identify-existing-drug-inhibits-covid19/

skynewsarabia. (s.d.). Récupéré sur www.skynewsarabia.com: https://www.skynewsarabia.com/tag

www.skynewsarabia.com: تم الاسترداد من skynewsarabia (بلا تاريخ).
/https://www.skynewsarabia.com/technology

www.skynewsarabia.com: تم الاسترداد من skynewsarabia (2020).
https://www.skynewsarabia.com/technology/1371584-6

sohati

supermama

www.unep.org: https://www.unep.org/ar/alakhbar-walqss/alqst/st-hqayq- (بلا تاريخ). unep
n-altbyt-ttlq-balfyrwsat-altajyt

www.unicef.org: تم الاسترداد من unicef (2020).

https://www.unicef.org/yemen/media/4221/file/Coronavirus%20Training%20Guide%20HR%20Printable.pdf

webteb2011

webteb2011

webteb2011

webteb2011

webteb2011

webteb2011

webteb2011

webteb2011

webteb. (2011). Récupéré sur www.webteb.com: https://www.webteb.com/multimedia/slideshows

webteb2011

webteb2011

webteb

www.who.int: https://www.who.int/ar/news-room/q-a-detail/coronavirus- (بلا تاريخ). who
disease-covid-19

www.who.int: <https://www.who.int/ar/news-room/feature-stories/detail/who-can-take-the-pfizer-biontech-covid-19-vaccine> .who (بلا تاريخ). تم الاسترداد من

www.who.int: <https://www.who.int/ar/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses> .who (بلا تاريخ). تم الاسترداد من

www.who.int: <https://www.who.int/ar/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public> .who (2020). تم الاسترداد من

www.who.int: https://www.who.int/ar/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public?gclid=EAlaIqobChMIh_TG_53W8QIVIPdRCh2qOOX_EAAYASAAEGlCePD_BwE .who (OCTOBRE, 2020 7). تم الاسترداد من

a

www.annaharar.com

www.bbc.com

youtube. (s.d.). Récupéré sur www.youtube.com: <https://www.youtube.com/watch?v=ZrDYj7tQeel>

www.youtube.com: <https://www.youtube.com/watch?v=uYIXEROZuws> .youtube (بلا تاريخ). تم الاسترداد من

www.youtube.com: <https://www.youtube.com/watch?v=7kFJIODDjXk> .youtube (بلا تاريخ). تم الاسترداد من

www.youtube.com: <https://www.youtube.com/watch?v=XnSVwh5YZgk> .youtube (بلا تاريخ). تم الاسترداد من

www.youtube.com: <https://www.youtube.com/watch?v=tKxOMwrNvo8> .youtube (AVRIL, 2020 12). تم الاسترداد من

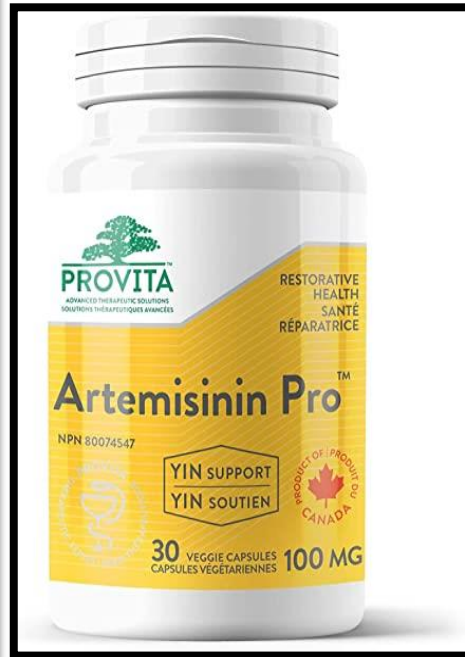
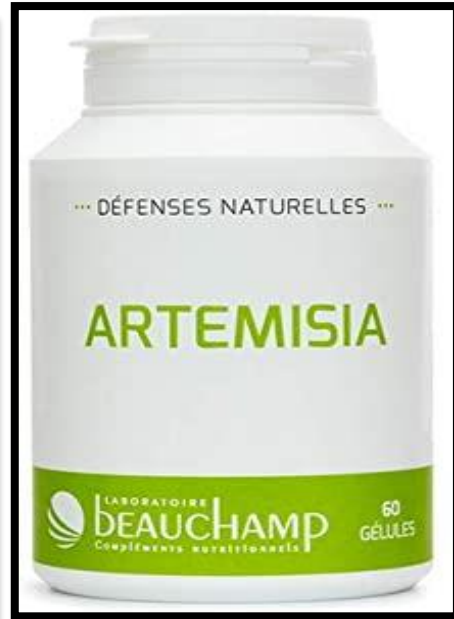
أمراض النباتات الفيروسية و مسبباتها

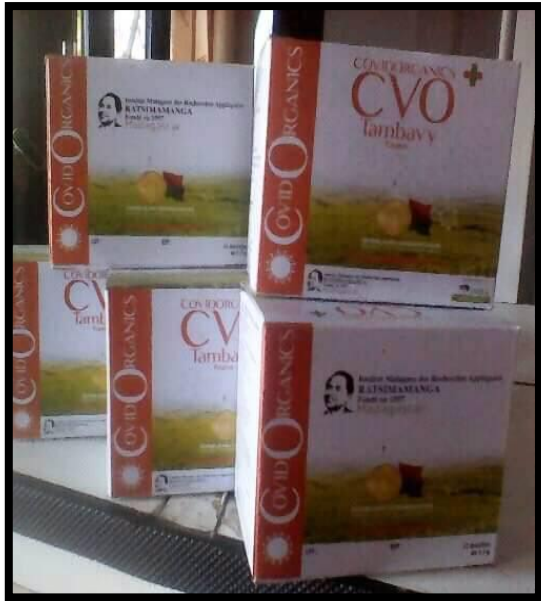
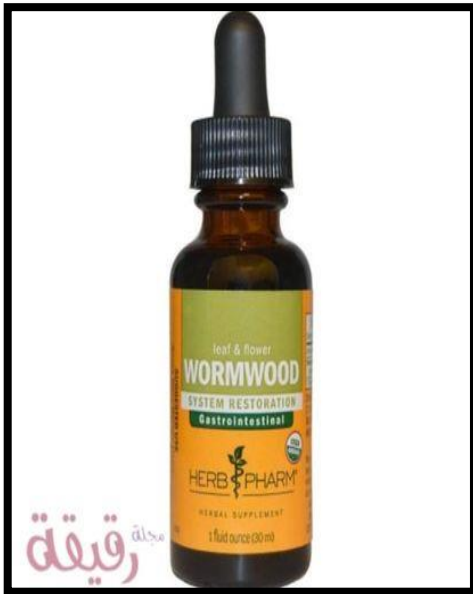
منير البعلبكي، و رمزي البعلبكي. (2013). قاموس المورد الحديث. لبنان: دار العلم للملايين .

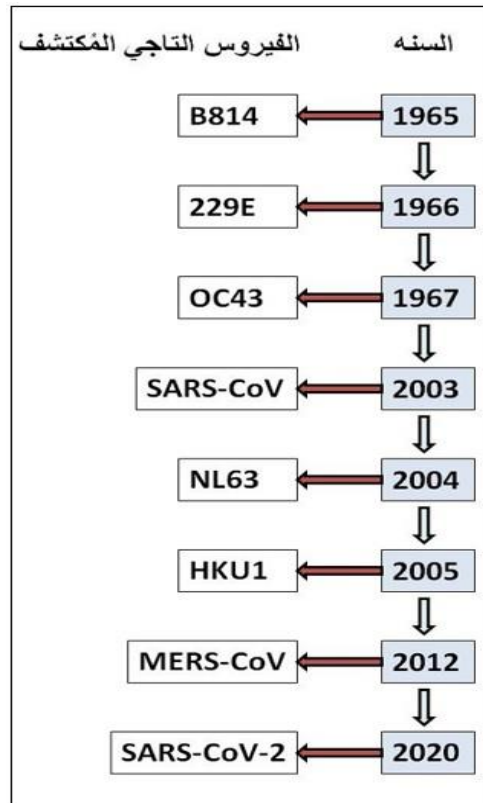
القاهرة مكتبة مدبولي (الجزء الاول) موسوعة النباتات الطبية و العطرية 1996

الملحق:

بعض الأدوية المستخلصة من نبات الشاي :







تاريخ الفيروسات التاجية

صور لعينات أجريت فحص PC ن نتيجة موجبة

الحالة الأولى :

IBN SINA Laboratoire d'analyses médicales
N°8 Rue Belhoula El Mekki (Ex-Combattant) - Constantine
Tel/Fax: 031 93 67 02 / 031 93 66 54
Web: www.ibnsina-dz.com
Dr HAMANE Douadi: Spécialiste en Biologie Clinique

LABORATOIRE D'ANALYSES MÉDICALES
IBN SINA

Imprimé le: 31/05/2021

Compte Rendu d'Analyses Médicales

Medecin Traitant : **773210531-14899**
BAABOUCHE ABDERRAHIM
Né le : 24/12/1979 Age: 41 Ans
Prélèvement du : 31/05/2021 09:36

	Résultats	Unités	Valeurs Usuelles	Anté
SEROLOGIE				
ANTI-SARS-COV-2 IgM <i>Flash-1800</i>	0.136	AU/mL	0.0 - 1.10	
ANTI-SARS-COV-2 IgG <i>Flash-1800</i>	2.339 *	AU/mL	0.0 - 1.10	

Interprétation : ANTI-SARS-COV-2 IgG et IgM

-ANTI-SARS-COV-2 IgM AU/ml ... 0.0 à 1.10 UA/ML..Sérologie négative
AU/ml > 1.10..... Sérologie positive

-ANTI SARS-COV-2 IgG AU/ml < 1.10 Sérologie négative
AU/MI > 1.10..... Sérologie positive

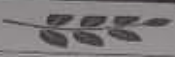
*1- IgG : Négatif/IgM : Négatif.....Absence d'anticorps. à contrôler APRES 7 jours si
PRESENCE DE SYMPTOMES

*2- IgG : Négatif/IgM : PositifINFECTION DÉBUTANTE, à contrôler APRES 7 jours

*3- IgG : Positif/IgM : Positif..... INFECTION EN COURS SI SYMPTOMATOLOGIE
RESCENTE OU CONTACT ANTERIEUR AVEC LE VIRUS SI ASYMPTOMATIQUE

*4- IgG : positif/IgM : Négatif..... CONTACT ANTERIEUR AVEC LE VIRUS.
IMMUNISATION POSSIBLE.

Résultat validé par :

Clinique El-Rabie  **مصحة الربيع**
LABORATOIR D'ANALYSES MEDICALES
Centre de Recherches d'Analyses Médicales

Bilan Demandé Par : hôpital du jour

Date Prélèvement : 05/12/2020 Nom : LABED
 Date Résultat : 05/12/2020 Prénom : MOULOU
 Sexe : M

Sérologie quantitative du SARS-COV2 SUR MAGLUMI :

Sérologie COVID 19 IgM = 12.27 UA /ml
 Inférieur à 1 UA/mlNEGATIF
 Supérieur ou égal à 1UA /mlPOSITIF

Sérologie COVID 19 IgG = 5.203 UA /ml
 Inférieur à 1 UA/mlNEGATIF
 Supérieur ou égal à 1UA /mlPOSITIF

Interprétation des résultats:

Résultats	Interprétation
IgM Positif / IgG Positif	Infection récente au SARS-COV-2
IgM Positif / IgG Négatif	Infection récente au SARS-COV-2
IgM Négatif / IgG Positif	Infection antérieure au SARS-COV-2
IgM Négatif / IgG Négatif	Pas d'infection ou pas d'anticorps-détectables pendant le début de l'infection

N .B :

- Résultat à confronter aux données cliniques
- Un résultat négatif en IgG et IgM n'exclue pas une infection au COVID 19 à son début.

LABORATOIR D'ANALYSE MEDICALE
CLINIQUE EL RABIE

Route nationale N°5 -Boussouf -CONSTANTINE Tél : 031669464/74 Fax : 031669540

23/06/2021

roundcube (2550+3508)



Laboratoire d'Analyses Médicales

Hiba

Laboratoire d'Analyses Médicales
HIBA
Dr. SADKI Aissa
N°135 B L'Esplanade ERRAACH
El Kharoub, Constantine
Tél/Fax: 031 77 23 98
mobile: 0698 62 50 25
E-mail: laboratoire.hiba@gmail.com

Mardi 02/02/2021

LALAOUI LARBI

N° Dossier 51211

Age 31 Ans Sexe M



LABO -

Résultat Normes

RECHERCHE D'ANTIGENE SARS -COV-2

Ag SARS-COV-2 (Antigen Test)

POSITIF

Test Positif Présence d'antigène de SARS-COV-2



Dr. SADKI Aissa
Spécialiste en Neurologie
Clinique
Ordre N°: 2570/2001



LABORATOIRE D'ANALYSES MEDICALES
IBN SINA

N°8 Rue Belhoula El Mekki (Ex-Combattant) - Constantine
Tél/Fax: 031 93 67 02 / 031 93 66 54
Web: www.ibnsina-dz.com
Dr.HAMANE Douadi. Spécialiste en Biologie Clinique

Compte Rendu d'Analyses Médicales

25/10/2020

773201024-13403

LABM IBN-SINA-ZOUAGHI

SOUALAH NEDJEMA
Né(e) le: 08/02/1990 Age :30 Ans
Prélèvement du: 24/10/2020 13:19



Reste :

	Resultats	Unités	Valeurs Usuelles	Antécédant
SEROLOGIE				
ANTI-SARS-COV-2.IgM..... SNIBE M 2000 PLUS	25.79	AU/mL		
ANTI-SARS-COV-2.IgG..... SNIBE M 2000 PLUS	8.542	AU/mL		

Interprétation : ANTI-SARS-COV-2 IgG et IgM

(Nouvelles normes des IgM (lire enues par le fabricant le 12/08/2020)

-ANTI-SARS-COV-2 IgM AU/ml ... 0.0 à 4.0 UA/ML... Sérologie négative
AU/ml > 4.0..... Sérologie positive

- ANTI SARS-COV-2 IgG AU/mL < 1.10 Sérologie négative
AU/MI > 1.10..... Sérologie positive

*1- IgG : Négatif/IgM : Négatif.....Absence d'anticorps. à contrôler APRES 7 jours si PRESENCE DE SYMPTOMES


*2- IgG : Négatif/IgM : PositifINFECTION DÉBUTANTE. à contrôler APRES 7 jours

*3- IgG : Positif/IgM : Positif..... INFECTION EN COURS SI SYMPTOMATOLOGIE RESCENTE OU CONTACT ANTERIEUR AVEC LE VIRUS SI ASYMPTOMATIQUE

*4- IgG : positif/IgM : Négatif..... CONTACT ANTERIEUR AVEC LE VIRUS. IMMUNISATION POSSIBLE.

Résultat validé par :





IBN SINA Laboratoire
d'analyses
médicales

N°8 Rue Belhouia El Mekki (Ex-Combattant) - Constantine
Tel/Fax: 031 93 67 02 / 031 93 66 54
Web: www.ibnsina-dz.com
Dr HAMANE Douadi, Spécialiste en Biologie Clinique


**LABORATOIRE D'ANALYSES MÉDICALES
IBN SINA**

Imprimé le: 31/05/2021

Compte Rendu d'Analyses Médicales

Medecin Traitant :

773210531-14900
BAABOUCHE SOUHIR
Née le : 09/03/1996 Age:25 Ans
Prélevement du : 31/05/2021 09:37



	Résultats	Unités	Valeurs Usuelles	Antécé
SEROLOGIE				
ANTI-SARS-COV-2 IgM <small>IFlash-1800</small>	0.090	AU/mL	0.0 - 1.10	
ANTI-SARS-COV-2 IgG <small>IFlash-1800</small>	1.537 *	AU/mL	0.0 - 1.10	

Interprétation : ANTI -SARS-COV-2 IgG et IgM

- ANTI-SARS-COV-2 IgM AU/ml ... 0.0 à 1.10 UA/ML...Sérologie négative
AU/ml > 1.10..... Sérologie positive
- ANTI SARS-COV-2 IgG AU/mL < 1.10 Sérologie négative
AU/MI > 1.10..... Sérologie positive


*1- IgG : Négatif/IgM : Négatif.....Absence d'anticorps. à contrôler APRES 7 jours si
PRESENCE DE SYMPTOMES

*2- IgG : Négatif/IgM : PositifINFECTION DÉBUTANTE, à contrôler APRES 7 jours

*3- IgG : Positif/IgM : Positif..... INFECTION EN COURS SI SYMPTOMATOLOGIE
RESCENTE OU CONTACT ANTERIEUR AVEC LE VIRUS SI ASYMPTOMATIQUE

*4- IgG : positif/IgM : Négatif..... CONTACT ANTERIEUR AVEC LE VIRUS.
IMMUNISATION POSSIBLE.

Résultat validé par :





Laboratoire d'Analyses Médicales

Hiba

Laboratoire d'Analyses Médicales
HBA
Dr SADKI Amal
N°125 B Littérament ERRADH
El Khrub - Constantine
Tel/Fax: 031 77 23 99
mobile: 0656 82 80 28
E-mail: laboratoire.hba@gmail.com

LABO -

Mardi 02/02/2021

TALHI ANIS

N° Dossier 51210

Age 31 Ans Sexe M



Résultat

Normes

RECHERCHE D'ANTIGENE SARS -COV-2

Ag SARS-COV-2 (AntigenTest)

Test Positif Présence d'antigène de SARS-COV-2

POSITIF



Dr. SADKI Amal
Spécialiste en Microbiologie
Clinique
Ordre N°: 25/0034881