

بروتوكول +MATH لعلاج كوفيد-19 داخل المستشفيات

الإصدار 15 — 18 سبتمبر 2021

الدواء	دوعي الاستخدام/المؤشرات	الجرعة الموصى بها	المدة/المعايير
A. الدواء الأساسي			
السيتوكينات	أ. عند الحاجة إلى الأكسجين أو في حال كون الأشعة السينية على الصدر غير طبيعية	الجرعة المرجحة: 80 مجم حقن وريدي فوري، وبعدها 40 مجم حقن وريدي فوري مرتين يومياً بالتناوب: 80 مجم / 240 مل حقن وريدي بمحلول ملحي عادي بمعدل 10 مل/ساعة بنصح باتباع بروتوكول القصور التنفسية لدى مصابي كوفيد-19 (www.flccc.net/respiratory-support-c19/)	في حال عدم تحسن مستوى الأكسجين خلال 4-2 أيام، *تضاعف الجرعة لتصل إلى 160 مجم/يومياً. إذا كان ثمة احتياج للأكسجين بمعدل > 0.6 أو كان ثمة حاجة لوحدات الرعاية المركزية، ننتقل إلى الجرعة "التنفسية"، المبينة أدناه ضمن الخيار (ب) بعد إيقاف أجهزة التنفس الصناعي الغازي وغير الغازي أو مع ارتفاع تدفق الأكسجين، نقل الجرعة إلى 20 مجم مرتين يومياً. بعد إيقاف الأكسجين، نخفف الجرعة لتبلغ 20 مجم/يوم لمدة 5 أيام ثم 10 مجم/يوم لمدة 5 أيام.
حمض الأسكوربيك	ب. مقاومة الدواء / ارتفاع السيتوكين	جرعة "تنفسية" تبلغ 125-250 مجم في الوريد كل 6 ساعات	نستمر على هذه الجرعة لثلاثة أيام ومن ثم نقلها لتبلغ 160 مجم في الوريد/الجرعة اليومية المبينة أعلاه، ونضبط هذه الجرعة حسب متطلبات الأكسجين (أ). في حال عدم وجود أي استجابة أو مع ارتفاع نسبة CRP/Ferritin، يمكن اللجوء إلى إعطاء المريض جرعة زائدة من حمض الأسكوربيك وأو اللجوء إلى "تبديل البلازمما العلاجي" المبين أدناه.
الثاممين	مستوى الأكسجين < 4 لتر للمرضى داخل أجنحة المستشفى	500-1000 مجم عن طريق الفم كل 6 ساعات	حتى الخروج من المستشفى
الهيبارين (LMWH)	مستوى الأكسجين < 4 لتر أو في حال دخول وحدات العناية المركزية	25 جرام في الوريد مرتين يومياً لمدة 3 أيام	حتى 7 أيام أو لحين الخروج من وحدة العناية المركزية، وبعدها ننتقل إلى الجرعة الفموية المبينة أعلاه
	في حال عدم تحسن حالة المريض داخل وحدة العناية المركزية	مراعاة إعطاء جرعتات كبيرة: 25 جرام في الوريد مرتين يومياً لمدة 3 أيام	إكمال 3 أيام من العلاج
	مرضى وحدات العناية المركزية	200 مجم في الوريد مررتين يومياً	حتى 7 أيام أو لحين الخروج من وحدة العناية المركزية أيهما أقرب
! يمكن إضافة أدوية جديدة و / أو إجراء تغييرات في جرعات الأدوية الحالية مع ظهور المزيد من الدراسات العلمية!	إذا بدأت في جناح المستشفى	1 مجم/كج مررتين يومياً مراقبة مستوى anti-Xa، واستهداف 0.6-1.1 وحدة دولية/مل	حتى الخروج من المستشفى ثم البدء في أحد مضادات التخثر الفموية المباشرة بنصف الجرعة لأربعة أسابيع
	إذا بدأت في وحدة العناية المركزية	0.5 مجم/كج مررتين يومياً مراقبة مستوى anti-Xa، واستهداف 0.2-0.5 وحدة دولية/مل	

الدواء	دوعي الاستخدام/المؤشرات	الجرعة الموصى بها	المدة/المعايير
B. الخط الأول من العلاج المساعد (يُستخدم مع جميع المرضى في المستشفى)			
إيفر مكتين ¹	مرضى المستشفى	0.6 مجم/كم للجرعة اليومية 2 (يؤخذ مع الوجبات أو بعدها)	لمدة 5 أيام أو حتى الشفاء
نيتازوكسانيد	مرضى المستشفى	500 مجم مرتين يومياً- (يؤخذ مع الوجبات أو بعدها)	لمدة 5 أيام أو حتى الشفاء
علاج مزدوج مضاد للأندروجين	مرضى المستشفى	1. سبironولاكتون 100 مجم مرتين يومياً 2. دوتاستيريد 2 مجم في اليوم الأول، ثم 1 مجم يومياً - أو فيناسترايد 10 مجم يومياً	14 يوماً أو حتى الخروج من المستشفى
	مرضى وحدة العناية المركزة	1. فلوراتاميد 250 مجم ثالث مرات يومياً - أو بيكالوتاميد 150 مجم يومياً 2. دوتاستيريد 2 مجم في اليوم الأول، ثم 1 مجم يومياً - أو فيناسترايد 10 مجم يومياً	-
فيتامين د	مرضى المستشفى	كالسيتريول: 0.5 ميكروغرام في اليوم الأول، ثم 0.25 ميكروغرام يومياً	7 أيام
ميلاتونين	مرضى المستشفى	12-6 مجم عبر الفم مساءً	حتى الخروج من المستشفى
C. الخط الثاني من العلاج المساعد (يُستخدم بالإضافة إلى الخط الأول من العلاج المساعد مع جميع مرضى وحدة العناية المركزة)			
فلوفوكسامين ³ (Fluvoxamine)	مرضى المستشفى	50 مجم عبر الفم مرتين يومياً - ضع في الاعتبار دواء الفلوكستين بجرعة 30 مجم يومياً كديل (غالباً ما يكون ذا إمكانية تحمل أعلى)	لمدة 10-14 يوماً.
سيبروهيبتادين	في الحالات التالية: (1) مع الفلوفوكسامين، (2) في حالة نقص تاكسنج الدم ، (3) ارتفاع ضغط الدم/ضيق التنفس، (4) قلة البول / تضرر الكلى	8 مليجرام - 3 مرات يومياً	حتى الخروج من المستشفى، أو إذا لوحظ تحسن تدريجي بطيء مرة واحدة
زنك	مرضى المستشفى	100-75 مجم عبر الفم يومياً	حتى الخروج من المستشفى
فاموتيدين	مرضى المستشفى	80-40 مجم عبر الفم مرتين يومياً	حتى الخروج من المستشفى
اتورفاستاتين	مرضى وحدة العناية المركزة	80 مجم عبر الفم يومياً	حتى الخروج من المستشفى
تبديل البلازمما العلاجي	المرضى المقاومين للجرعات النسبية الاسترويدية	5 جلسات، يوم بعد يوم	إنتمام 5 تبديلات

دليل الاختصارات:
 DOAC = مضاد التخثر الفموي المباشر، = CRP = البروتين المتفاصل C، = FiO₂ = حد الأكسجين، = IMV = التهوية الميكانيكية الغازية، = U = وحدات دولية، = V = في الوريد،
 NPPV = تهوية غير غازية إيجابية الضغط، = PO (per os) = الأكسجين، (O₂) = عبر الفم

ملاحظات:

¹ لم يثبت إلى الآن مدى سلامة إيفر مكتين على النساء الحوامل، ومن ثم يقتضي قرار العلاج به تقييم حجم المخاطر والمنافع في ظل حالات سريرية بعينها.

² بناءً على التأثيرات القوية المعتمدة على الجرعة ، وهامش الأمان العالمي حول الجرعات ، وتراكم الخبرة السريرية في ذلك ، يمكن و يجب استخدام الجرعات التي تصل إلى 1.0 مجم / كجم في المرضى الأكثر خطورة. يمكن المثور على معلومات حول سلامة جرعة عالية من الإيفر مكتين هنا: www.flccc.net/flccc-information-evidence-for-safety-of-ivermectin.pdf www.flccc.net/ivermectin-in-covid-19/faq-on-ivermectin/#ivermectin-safety

³ يعني بعض الأفراد الذين يصفون فلوفوكسامين (fluvoxamine) من الفانيل الحاد الذي يحتاج إلى مرافقته بعنابة ومعالجته من قبل الطبيب الذي يصفه الطبيب لمنع التصعيد النادر للسلوك الانتحاري أو العنف.

للحصول على نظرة عامة على التطورات في مجال الوقاية والعلاج من COVID-19 ، يرجى زيارة <https://flccc.net/covid-19-protocols>



للسيطرة على الالتهابات والتجلط الزائد

عند التعامل مع أي مريض من مرضى كوفيد-19 من يعالجون داخل المستشفيات، ينصب التركيز العلاجي على التدخل المبكر باستخدام علاجات قوية مثبتة للتصدي لـ:

- أي استجابة التهابية منشرة ومدمرة
- فرط تجلط الدم الذي يتسبب في الإضرار بالأعضاء

ومع البدء في تنفيذ هذا البروتوكول بعد فترة وجيزة من استيفاء المريض لمعايير مكملات الأكسجين، تتحسن الحاجة إلى أجهزة التنفس الصناعي وأسرّة العناية المركزة انتفاضاً ملوساً.

علاج انخفاض مستوى الأكسجين

— إذا كان المريض يعني من نقص تشعير الأكسجين مع وضع القنية الأنفية، انتقل إلى استخدام قنوات الأنف المسخنة عالية التدفق.

- لا تتردد في رفع حدود التدفق متى اقتضت الحاجة.

— تجنب اللجوء إلى الاستخدام المبكر للأنبيب والذي يستند إلى احتياجات الأكسجين وحسب. يمكنك السماح بـ "نقص الأكسجة المسموح به" بالقدر الذي يتحمله المريض.

- لا تضع الأنبوب إلا إذا ظهر على المريض بذل جهد مفرط في التنفس.

— استخدم "وضعية الرقود" لتحسين مستوى تشعير الأكسجين.

عن بروتوكول +MATH لعلاج كوفيد-19 داخل المستشفيات

صمم بروتوكول +MATH من أجل المرضى الخاضعين للعلاج داخل المستشفيات وذلك للتصدي لاستجابة الجسم الالتهابية لفيروس SARS-CoV-2. ويستند هذا البروتوكول إلى عدد من المنشورات الطبية على مدار عقود من الزمان. فالالتهاب الحاد، وليس الفيروس نفسه، هو ما يتألف الرئتين وغيرهما من أعضاء الجسم ويؤدي في نهاية الأمر إلى وفاة المصابين بكورونا-19. وقد ثبت لدينا أن بروتوكول +MATH هو علاج تركيبي يتمتع بفعالية شديدة للغاية في السيطرة على هذه الاستجابة الالتهابية المفرطة، وقد أضافنا إليه الآن عقار إيفيرمكين كأحد العلاجات الأساسية نظراً لبيانات الفعالية الواعدة لدى المرضى المعالجين داخل المستشفيات، وقد وردت مراجعة هذه البيانات في هذا الرابط (www.flccc.net/flccc-ivermectin-review-covid-19-19.html).

إن دواء السترويد ميثيلبريدنيلون (Methylprednisolone) هو واحدٌ من المكونات الأساسية في هذا البروتوكول، وقد أظهرت العديد من الدراسات (راجع: <https://flccc.net/medical-evidence>) فعاليته الشديدة في علاج حالات كوفيد-19، ويصبح هذا الدواء أكثر فعالية حال تعاطيه في الوريد مع جرعاتٍ عاليةٍ من حمض الاسكوربيك (Ascorbic acid) المضاد للأكسدة، نظراً لأن الدواعين لها تأثيرات فسيولوجية تآزرية متعددة. كما يعطي الثiamine (Thiamine) لتحسين الاستفادة من الأكسجين الخلوي واستهلاك الطاقة وحماية القلب والدماغ والجهاز المناعي. أما الهيبارين (Heparin، ذلك الدواء المضاد للتخثر، فهو مهم لمنع تكون الجلطات الدموية التي تظهر بوتيرة عالية جداً لدى المرضى الذين لا يتناولون مبيعات الدم وحل هذه الجلطات. وتشير علامة "+" إلى العديد من التدخلات المشتركة المهمة والتي لها مبررات فسيولوجية قوية فضلاً عن تمنعها بسجل سلامة متاز. كما تشير هذه العالمة إلى أننا نخطط لتحديث هذا البروتوكول مع تطور رؤيتنا وتجدد الآدلة العلمية المنشورة.

إن التوقيت عاملٌ حاسمٌ في نجاح علاج كوفيد-19. حيث يجب على المرضى التوجه مباشرةً للمستشفى فور شعورهم بصعوبة في التنفس أو عند انخفاض مستوى الأكسجين. بعدها يجب البدء في تطبيق بروتوكول +MATH+ فور استيفاء المريض لمتطلبات مكملات الأكسجين (خلال الساعات الأولى من وصوله إلى المستشفى)، بغية تحقيق أقصى قدر من الفعالية ذلك أن التأخير في العلاج يسفر عن المزيد من المضاعفات مثل الحاجة إلى التهوية الميكانيكية.

وأخيراً إذا قدمت هذه التركيبة من الأدوية المعتمدة من إدارة الغذاء والدواء الأمريكية، والتي تتسم بكونها آمنة وغير مكلفة ويسهل الحصول عليها، في وقت مبكر فمن الممكن أن تستبعد الحاجة إلى أسرّة العناية المركزة وأجهزة التنفس الصناعي فضلاً عن تعافي المرضى.

إخلاء المسؤولية

إن هذا البروتوكول ما هو الا بروتوكول يطرح لأغراض تعليمية بشأن علاجاتٍ يتحمل نفعها كعلاج لكورونا-19. وعليه لا تتغاضى أبداً عن التماس المنشورة الطبية بسبب أي معلومةٍ قرأتها على موقعنا الإلكتروني أو بين صفحات أي من إصداراتنا. فما ينشر هنا لا نقصد به أبداً أن يكون بديلاً للمنشورة الطبية المهنية أو التشخيص أو العلاج لأي مريض. فعلاج أي مريض لا بد وأن يكون ناجحاً عن قرار طبيب أو غيره من مقدمي الرعاية الصحية المؤهلين. فلا تتردد أبداً في التماس مشورتهم لأي انتقاص لديك بشأن صحتك أو حالتك الطبية.

اتصل بنا

جهة اتصال الأطباء support@flccc.net

شؤون العلاقات الإعلامية press@flccc.net

