

I-RECOVER | کوویڈ-19 کے طوالت والے مجموعہ علامات (LHCS) کے علاج کا پروٹوکول

نیچے پیش کردہ طریقہ کار ڈاکٹر میں سید ("ڈاکٹر بین")، ڈاکٹر رام پوگندر، ڈاکٹر ثینا پیرس، ڈاکٹر اشتراک پر مہنی، ایک منفقہ پروٹوکول بے۔ کوویڈ-19 کے طوالت والے مجموعہ علامات کی طبی معالجاتی آزمائشوں کے فقادان کے پیش نظر، یہ سفارشات کوویڈ-19 اور ما بعد واڑسی بیماری کے پیتھو فزیولوچیک میکانیزم اور ساتھے بی ساتھ گہرے اور مستقل طبی رد عمل کے مشابدے والے بمارے مجموعی تحریبے پر مبنی ہیں، جسے درج ذیل طریقہ علاج کے ذریعے حاصل کیا گیا ہے۔

اس پروٹوکول کو مماثل کامبیبی والے سوچی شی مجموعہ علامات کے علاج کے لیے بھی استعمال کیا گیا ہے۔ ایف ایل سی سی سی الائنس (FLCCC Alliance) پروٹوکول کی طرح، مزید طبی ٹینٹا کے جمع بونے کے ساتھ سانہ اجرا، خوراکوں اور دورانیوں کا ارتقا ہوگا۔ اختیاری علاج پر تازہ ترین معلومات کے لیے، براہ کرم اس لذک پر جائیں: LHCS.flccc.net/lcccc-protocols-a-guide-to-the-management-of-covid-19

سنس کی تنگی یا آکسیجن کی سطحون
میں کمی واقع بونے کی صورت میں:

پھیپڑے سے متعلق تشخیص

اگر پھیپڑے کے امراض کا مابر دستیاب ہوں تو اس کے پاس بھیجیں، ورنہ ثانوی نمونیہ کی ظہور پنیری (OP) کی تشخیص کے لیے سینے کی امیجنگ (سی ٹی [CT] کو ترجیح دین) انعام دین۔

اگر نتائج ثالوی نمونیہ کی ظہور پنیری (OP) کے مطابق ہوں تو حسب ذیل طور پر کورٹیکوسٹیروئید تھیراپی شروع کریں۔ اگر علامتیں یا آکسیجن کی ضروریات باقی رہے تو معالجم کا طوبی دورانیہ درکار ہو سکتا ہے۔

سی ٹی (CT) کمپیوٹر ٹو مو گرافی اسکین
او پی (OP) ظہور پنیر نمونیہ

اگر اعصابی علامتوں جیسا کہ توجہ کے ارتکاز کا نقص، فراموشی یا ہمہل جات، مزاج میں انتشار کے ساتھ ٹپکنے کے لیے سوچی مجموعہ علامات کے علاج کے لیے بھی استعمال کیا گیا ہے۔ ایف ایل سی سی سی الائنس (FLCCC Alliance)

فلوویکسامین (Fluvoxamine)

50 ملی گرام - روزانہ دو بار، 15 دنوں تک کے لیے

ضممنی اثرات بیدا بونے کی صورت میں خوراک میں کمی کریں یا اس روک دیں۔ روزانہ 9 ملی گرام کی کم مقدار والی خوراک نے تاثیر کا مظاہرہ کیا ہے۔

قریب سے نگرانی کریں، کیونکہ چند مریض ناچسن طور پر رد عمل ظاہر کر سکتے ہیں۔ بعض افراد کو شدید پریشانی کا احساس ہو سکتا ہے، خود سوزی یا ٹنند والی شاذ و نادر روپوں کے واقع بونے روکنے کے لیے دھیان سے علاج کریں۔

کوویڈ-19 کے طوالت والے مجموعہ علامات کا ابتدائی علاج:

آئیورمیکٹن (ivermectin)

0.2 ملی گرام/کلوگرام کی خوراک - روزانہ ایک بار کھانے کے ساتھ، 3 تا 5 دنوں کے لیے (بعض اوقات بے خوابی کے مرض بڑی خوراکوں کی ضرورت بوتی ہے) *متلی، اسپل اور بھوک کی کمی کی صورت بونے کی صورت میں خالی بیٹھ لیں۔ 3 تا 5 دنوں بعد، علامات کے واقع بونے باقی رینے کی بیان پر خوراک میں تبدیل لاسے بونے اسے بفتے میں لے کر یا دو مرتہ کریں۔ اگر علامات ختم ہو جائیں، اور دوبارہ واقع نہ ہو تو 2 تا 4 بیٹھوں کے بعد استعمال بند کریں۔

متعلق ناموافق علامتیں:
- وارفارین (Warfarin) (لینے والے مریضوں کو زیادہ نجگدشت اور خوراک میں ترمیم کی ضرورت بوتی ہے۔
- حاملہ یا وادہ پلانے والی عورتوں کو خطرات/فرائد کی زیادہ گہرانی سے تشخیص کی ضرورت بوتی ہے۔

آئیورمیکٹن (ivermectin) سے نام
علامتیں ختم نہ ہونے کی صورت میں:

کورٹیو اسٹیروئید تھیراپی

پرینیزون (Prednisone) کی تدریجی طور پر کم بوتی ہوئی خوراک حسب ذیل است:

1. 0.5 ملی گرام / کلوگرام روزانہ 5 دن
2. 0.25 ملی گرام / کلوگرام روزانہ 5 دن
3. 0.12 ملی گرام / کلوگرام روزانہ 5 دن

نینڈ پر اثر میں کمی کے لیے صبح کے وقت لین۔

ضممنی اثرات میں درج ذیل شامل ہو سکتے ہیں:
بھوک میں اضافہ، مزاج میں تبدیلی، بے خوابی (نینڈ میں کمی)، خون کے شکر کی سطح میں اضافہ، بد پیسم۔

ملی گرام / کلو گرام: فی کلو گرام جسمانی وزن کے لیے ملی گرام کے حساب سے خوراک

تمام مریضوں میں استعمال کے لیے:

میکرو فیج/مونوسائٹ ریپولارائزیشن تھیراپی

وٹامن سی — 500 ملی گرام روزانہ دو مرتبہ او میگا-3 فیٹی ایسٹر (Omega-3 Fatty Acids) — Lovaza [Vascepa]، یا ڈی ایچ اے / ای پی اے [DHA/EPA] اٹورواستیشن 40 — Atorvastatin [] ملی گرام روزانہ میلٹاٹن (Melatonin) — 2 تا 10 ملی گرام رات کے وقت، چھوٹی خوراک سے شروع کریں (نینڈ میں خل کی غر سوجونگی کی صورت میں بریانٹ کے مطابق بڑھنے) اضافی سپلمنت

وٹامن ڈی — 4,000 تا 2,000 آئی یو روزانہ

آئی یو (IU) بین الاقوامی اکانیاں دُکوساپیسیکنیتوک (Docosahexaenoic) ایسڈ ایکوساپنٹیٹنیوک (Eicosapentaenoic) ایسڈ DHA EPA

I-RECOVER | کوویڈ-19 کے طوالت والے مجموعہ علامات (LHCS) کے علاج کا پروٹوکول

کوویڈ-19 کی طوالت والی مجموعہ علامات (ما بعد کوویڈ-19 مجموعہ علامات) کے نام سے بھی معروف)

"کوویڈ-19 کے نظم سے متعلق رہنمائی" [419] Guide to the Management of COVID-19، از ڈاکٹر پال میرک / ایف ایل سی سی الائنس سے اقتباس
flccc.net/flccc-protocols-a-guide-to-the-management-of-covid-19

دماغ کا دقیق وریدی نظام ACE-2 Rیسٹر اور SARS-CoV-2 وائرس کے طور پر ظاہر کرتا ہے، کو دماغی دقیق عروقی التہاب اور خون کے انجماد کا سبب بننے والے دقیق عروقی اینٹوہیلیم سے جوڑ سکتا ہے۔ [418]

4. ماست خلیے کی فعالیت کے مجموعہ علامات کا انکشاف (MCAS) یا ماست خلیے کی فعالیت کے مجموعہ علامات کو تحریک دینا۔ ماست خلیے دماغ میں خصوصاً پانپوتھیلیم کے نچلے وسطی حصے میں رہتے ہیں۔ جہاں پر کورٹیکو ٹریووفن بار مون کو خارج کرنے کے لئے مثبت اعصاب کے سروں سے فربی واقع ہے۔ [419] تحریک کے نتیجے میں، ماست خلیے موافق سوزشی ثالث جیسا کہ سٹامین، ترائیٹیس، کمکوانس اور سانٹائیس خارج کرتے ہیں، جس کے نتیجے میں اعصابی عروقی وزش واقع ہے۔ سکتی ہے۔ [419] "دماغی دھنڈا" ادراکی معدوری اور عمومی تھکان، جس کی طویل کوویڈ-19 میں اطلاع دی گئی ہے، اس کا متعلق ماست خلیے سے متعلق اعصابی عورقی سوزش سے بو سکتا ہے۔

عوارض اور علامتوں کو درج نہیں کرنا، مگر وہ بندی کی جا سکتی ہے۔ اس گروپ بندی کی وجہ اعضا سے متعلق مخصوص بدقشہ تھیراپی / انفرادی تھیراپی کے لئے سبولٹ کی فرائی ہے۔

1. تنفسی: سانس کی تنگی، گھٹن، مستقل کھانسی وغیرہ۔

2. اعصابی/نفسیاتی: دماغی دھنڈا، بے چینی، تھکان، سردرد، آدھے سر کا درد، افسردگی، توجہ مرکوز کرنے / توجہ دینے کی عدم صلاحیت، ادراک میں تبدیلی، بے خواہی، دوران سر، کھبر ابٹ کے حملے، شاشش، سونگھنے کی صلاحیت کا فقدان، انوسیا، بریت کی بو وغیرہ۔

3. اعصابی استخوانی: عضلاتی درد، تہکاوٹ، کمزوری، جوڑوں کا درد، ورزش کرنے سے عاجز، بعد از مرض اضطراب، روزمرہ کی زندگی کی معاملوں کی سرگرمیاں (ADLs) انجام دینے میں نا ابلى۔

4. قلبی عروقی: دھڑکن، دل کا غیر معمولی دھڑکنا، رینا (Raynaud) مجموعہ علامت، لو بلڈ پریشر، مشفت پر اختلاج قلب۔

5. جسمانی نظام سے متعلق: وجعی اختلاج قلب سے متعلق مجموعہ علامات (POTS)، غیر معمولی پسینہ نکلا۔

6. GIT انتشار: بھوک کی کمی، اسپاہ، اپہارہ، قعر، مثلی وغیرہ

7. جلدی امراض سے متعلق: خارش، دانے، جلد بہ جہکانے سے سوزش

8. بلغم کی جھیلیاں: زکام، چہینک آنا، جلن اور انکھوں میں درد۔

علاج کا طریقہ کار:

طبی نشانیوں اور علامتوں کی گروپ بندی کے مطابق علاج کے طریقہ کار کو انفرادیت یعنی چابیے۔ تابم، عام طور پر، اس بات کا امکان ہے کہ شدید علامتی مرحلے میں ناکافی مخالف و اورسی علاج (ivermectin) حاصل کرنے والے مريضوں اور کوویڈ-19 کے شدید علامتی مرحلے کے دوران، ناکافی سوزش / میکرو فوج ریپولر انزیشن تھیراپی (کورٹیکوسترانائلر، استیشنز، اومیکا 3 فیٹی ایسٹر، فلووکسالین، اٹورمیٹن وغیرہ) سے علاج کروانے کے والے مريضوں میں ما بعد کوویڈ-19 والے شدید مجموعہ علامات کے واقع ہونے کا امکان زیادہ ہوتا ہے۔ سانس کی علامت کے حامل مريضوں میں، سینے کی امینگ تجویز

کوویڈ-19 کے طوالت والے مجموعہ علامات (LHCS) کی خصوصیات میں طویل بے چینی، سردرد، عمومی تھکان، نیند کی پریشانیاں، بالوں کا جھڑنا، سونگھنے کی حس کی خراہی، بھوک میں کمی، جوڑوں میں درد، سانس لینے میں تکلف، سینے میں درد اور ادراکی خرایل شامل ہیں [411-400] 8 فیصد تک مريضوں کو کوویڈ-19 کے بعد طویل عرصہ تک بیماری کا تجربہ ہوتا ہے۔ LHCS کو صرف کوویڈ-19 سے متاثر ہونے کے بعد نہیں دیکھا گیا ہے، بلکہ اس کا مشابہ بعض ان لوگوں میں بھی کیا جاتا ہے، جنہوں نے ویکسین ایا ہے (ممکنہ طور پر ویکسین کے اسپانیک پروٹئین سے منو سانیٹ کی فعالیت کی وجہ سے)۔ LHCS شدید طور پر متاثر ہونے کے بعد، مہینوں تک باقی رہ سکتی ہے اور ان میں سے آدھے مريض زندگی کے معیار میں کمی واقع ہونے کی اطلاع دیتے ہیں۔ مريض طویل تر اعصابی جسمانی علامتوں بیشمول متعدد شعبوں کے ادراک میں مبتلا ہو سکتے ہیں۔ [409, 412] LHCS کی حران کن خصوصیت یہ ہے کہ بیماری کی ابتدائی شدت کے ذریعے اس کی پیش گوئی نہیں کی جا سکتی؛ ما بعد کوویڈ-19 بلکہ تا معتدل علامتوں میں اور ان کم عمر والے بالغوں پر اثر انداز ہوتی ہے، جبکہ تنفسی معاونت یا گہری نگہداشت درکار نہیں ہوتی، مسلسل طور پر متاثر کرتی ہے۔ [411] اکثر علامتوں میں LHCS کی علامتوں کا مجموعہ دائمی سوزشی رد عمل والے مجموعہ علامات (CIRS) / اضلاعی دماغی نخاعی التہاب (myalgic encephalomyelitis) / دائمی تھکان کے مجموعہ علامات (chronic fatigue syndrome) سے بہت بی مثالیہ ہوتی ہیں۔ [411] ایک ایم ایم جو LHCS سے مختلف بناتا ہے وہ اس بات کا مشابہ ہے کہ اکثر علامتوں میں LHCS میں مسلسل طور پر خوب خود تائب سست رفتار بہتری اتنی جاتی ہے۔ ایک ایم مشابہ ہے یہ کہ کوویڈ-19 کے مقابلے میں جو کہ بڑی عمر کے لوگوں کو یا دوسرا بیماری کے حامل لوگوں کو زیادہ متاثر کرتی ہے، LHCS میں زیادہ نو عمر لوگ کو لاحق ہوتی ہے۔ مزید ہے کہ ماست خلیوں کی فعالیت والے مجموعہ علامات اور LHCS میں مانافت کا مشابہ کیا گیا ہے اور اکثر لوگ اسے ما بعد کوویڈ-19 ماست خلیوں کی فعالیت والے مجموعہ علامات کی ایک قسم تصور کرتے ہیں۔ [413]

LHCS مجموعہ علامات زیادہ تر غیر ہم جنس ہونے ہیں اور ممکنہ طور پر ایک مرض والے جن سے متعلق میکانیزم کی ایک مختلف قسم سے وجود میں اتنے پیں۔ مزید ہے کہ اس بات کا امکان ہے کہ ابتدائی علامتی مرحلے میں تاخیر والے علاج (انیور میکلت / ivermectin کے ذریعے) کے نتیجے میں اورس کا ایک بڑا LHCS کی شدت کے خطرے کو بڑھاتا ہے۔ LHCS کو واضح کرنے کے لیے درج ذیل نظریات پیش کیے جاتے ہیں [411]:

1. جاری تنفسی مجموعہ علامات (SOB)، کھانسی، کم تر کوشش کی برداشت) غیر شفا یاں شدہ تنظیمی طور پر نومنیا سے متعلق ہو سکتی ہیں۔ (پہیزے سے متعلق میکرو فیجس کو فعل کرتی ہے۔)

2. مونوسانٹ کی فعالیت کا مجموعہ علامات۔ مونوسانٹ میں وائرسوں کے فضلے کے انبار کی مسلسل برقراری مامونی نظام کے ذریعے ناگوار پروٹین (پروٹینوں) اور وائرسی RNA تکڑوں کی صفاتی کی مامونی رد عمل کی جاری کوشش کا نتیجہ ہے۔

3. اعصابی علامتی مائیکرو اور یا میکرو وسکولار تھمپروٹک بیماری سے متعلق ہو سکتی ہیں، جو کہ شدید کوویڈ-19 میں عمومی طور پر ظاہر ہوتی ہے۔ [414] متاثر ہونے کے 3 ماہ بعد نکالی جانے والی دماغی ایم آر ائی نے 55 فیصد مريضوں میں دقیق ساختی تبدیلیاں طبلہ ہوئی ہے۔ [415] اس کے ساتھ ساتھ، دماغی مرض نامی التہاب اور خود فعل دماغی اینٹی بالٹیز ساتھ ہی سطہ دماغی خون کی نالیوں کی بنشش سے متعلق ہو سکتی ہیں۔ [417]



فیٹی ایسٹ کی طرح، کورٹیکوسٹیرائیٹر پروٹیکٹن ڈی 1 (Protectin D1) اور ریزوولون ڈی 4 (Resolvin D4) سمیت موافق حل پنیر لپٹس کے اظہار کو بڑھانے کا مظاہرہ کیا ہے۔ [421] نامعلوم تعداد میں مریض جو COVID-19 کے تنظیم پذیر نمونیا سے صحت یاب چاہیے ہیں، سرگرمی کی واسیتہ حدود کے ساتھ پلمنوئی فبروسس پیدا کریں گے۔ پہبیٹے کی کارکرگی کی جانب بقايا مقادر میں کمی اور DLCO کے ساتھ ایک تحدیدی قسم والے طرز کا مظاہرہ کرتی ہے۔ [406] ان مریضوں کو پلمنوئی فبروسس یا پہبیٹے کی لفیت سے متعلق پہبیٹے کے مابر ڈاکٹر کے پاس بھیجا جانا چاہیے۔ ان مریضوں کا علاج کرنے میں مختلف فائیروٹک تھیراپی اپنا کردار ادا کر سکتی ہے، [380-383] تابع عمومی طور پر اس علاج کی تجویز کرنے کے لیے مزید مواد کی ضرورت ہے۔ جیسا کہ اوپر بیان کیا گیا ہے سروٹونین ریپٹر بلکر ساتپروپیٹران پہبیٹے کی لفیت سے متعلق خطرے کو کم کر سکتا ہے۔ [256]

کی جاتی ہے (ترجیحی طور پر سینے کا سی ٹی (CT) اسکین)۔ جن لوگوں کو غیر علاج شدہ پہبیٹے سے متعلق سوزش (ظہور پذیر نمونیا) ہے ان کا کورٹیکوسٹیرواتر (پریپیسون) سے علاج کرنا چاہیے اور فریب سے اس کی متابعت کی جاتی چاہیے۔ CRP کی پیمائش کی جاتی چاہیے، اور ان مریضوں کو کورٹیکوسٹیرواتر (CRP میں تثیرشنس کے ذریعے) پیش کی جائے۔ سپیٹے جہٹکے سے صحت یاب ہونے والے مریضوں کی طرح، [420] ترقی یافتہ موافق اور مختلف سوژش سائٹوکنٹ کے ساتھ طوبی عرصے (کنی مہینے) والی مدافعتی خرابی LHCs بیماری میں تعاون کر سکتی ہے۔ ممکنہ طور پر یہ مونوسائٹ کی فعالیت کا مجموعہ علامات کا نتیجہ ہے اور اسی وجہ سے مونوسائٹ ریبیولر انزیشن تھیراپی تھویری کی گئی ہے۔ اس کے علاوہ، ایک سائٹوکائیں پینل بدف شدہ مختلف سوژش تھیراپی (اعلیٰ سی سی آر 5 کی سطح کے مریضوں میں ماراویروک) میں سہولت دے سکتا ہے۔ یہ واضح رہے کہ اومیگا 3

حوالہ جات

256. Skurikhin EG, Andreeva TV, Khnelevskaya ES et al. Effect of antidepressant drug on the development of lung fibrosis and blood system reactions after intratracheal administration of bleomycin. Bull Exp Biol Med 2012; 152:519-23.
380. Seifrid S. Pirfenidone: A novel hypothetical treatment for COVID-19. Medical Hypotheses 2020; 144:11005.
381. Saba A, Vaidya PJ, Chavhan VB et al. Combined pirfenidone, azithromycin and prednisolone in post-H1N1 ARDS pulmonary fibrosis. Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis 2018; 35:85-90.
382. Spagnolo P, Balestro E, Alberti S et al. Pulmonary fibrosis secondary to COVID-19: a call to arms? Lancet Resp Med 2020; 8:750-752.
383. George PM, Wells AU, Jenkins RG. Pulmonary fibrosis and COVID-19: the potential role for antifibrotic therapy. Lancet Resp Med 2020; 8:807-15.
400. Carfi A, Bernabei R, Landi F. Persistent symptoms in patients after acute COVID-19. JAMA 2020.
401. Prescott HC, Girard TD. Recovery from Severe COVID-19. Leveraging the lessons of survival from sepsis. JAMA 2020.
402. Greenhalgh T, Knight M, A'Court C et al. Management of post-acute COVID-19 in primary care. BMJ 2020.
403. Chopra V, Flanders SA, O'Malley M. Sixty-day outcomes among patients hospitalized with COVID-19. Ann Intern Med 2020.
404. Mandal S, Barnett J, Brill SE et al. 'Long-COVID': a cross-sectional study of persisting symptoms, biomarker and imaging abnormalities following hospitalization for COVID-19. Thorax 2020.
405. Michelen M, Manoharan L, Elkheir N et al. Characterising long-term COVID-19: a rapid living systematic review. medRxiv 2020.
406. Huang C, Wang L, Wang Y et al. 6-month consequences of COVID-19 in patients discharged from hospital: a cohort study. Lancet 2021.
407. Logue JK, Franko NM, McCulloch DJ et al. Sequelae in adults at 6 months after COVID-19 infection. JAMA Network Open 2021; 4:e210830.
408. Janiri D, Carfi A, Kotzalidis GD et al. Posttraumatic stress disorder in patients after severe COVID-19 infection. JAMA Psychiatry 2021.
409. Voruz P, Allali G, Benzakour L et al. Long COVID neuropsychological deficits after severe, moderate or mild infection. medRxiv 2021.
410. Al-Aly Z, Xie Y, Bowe B. High-dimensional characterization of post-acute sequelae of COVID-19. Nature 2021.
411. Yong SJ. Long-haul COVID-19: Putative pathophysiology, risk factors, and treatments. medRxiv 2020.
412. Taquet M, Geddes JR, Husain M et al. 6-month neurological and psychiatric outcomes in 236 379 survivors of COVID-19: a retrospective cohort study using electronic health records. Lancet Psychiatry 2021.
413. Afrin LB, Weinstock LB, Molderings GJ. COVID-19 hyperinflammation and post-Covid-19 illness may be rooted in mast cell activation syndrome. Int J Infect Dis 2020.
414. Bryce C, Grimes Z, Pujadas E et al. Pathophysiology of SARS-CoV-2: targeting of endothelial cells renders a complex disease with thrombotic microangiopathy and aberrant immune response. The Mount Sinai COVID-19 autopsy experience. medRxiv 2020.
415. Lu Y, Li X, Geng D et al. Cerebral micro-structural changes in COVID-19 patients - An MRI-based 3-month follow-up study. EClinicalMedicine 2020.
416. Franke C, Ferse C, Kreye J et al. High frequency of cerebrospinal fluid autoantibodies in COVID-19 patients with neurological symptoms. Brain, Behavior, and Immunity 2021.
417. Sirous R, Taghvaei R, Hellinger JC et al. COVID-19-associated encephalopathy with fulminant cerebral vasoconstriction: CT and MRI findings. Radiology Case Reports 2020; 15:2208-12.
418. Magro CM, Mulvey JJ, Laurence J et al. Docked severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 proteins within the cutaneous and subcutaneous microvasculature and their role in the pathogenesis of severe coronavirus disease 2019. Human Pathology 2020; 106:106-16.
419. Theoharides TT, Cholevas C, Polyzoidis K et al. Long-COVID syndrome-associated brain fog and chemofog: Luteolin to the rescue. Biofactors 2021; 47:232-41.
420. Riche F. Protracted immune disorders at one year after ICU discharge in patients with septic shock. Crit Care 2018; 22:42.
421. Andreakos E, Papadaki M, Serhan CN. Dexamethasone, pro-resolving lipid mediators and resolution of inflammation in COVID-19. Allergy 2020.
422. COVID-19 rapid guideline: managing the long-term effects of COVID-19. www.nice.org.uk/guidance/ng188 . 2020. National Institute for Health and Care Excellence. 4-26-2021.
423. Sanabria-Mazo JP, Montero-Marin J, Feliu-Soler A et al. Mindfulness-based program plus amygdala and insula retraining (MAIR) for the treatment of women with fibromyalgia: A pilot randomized controlled trial. J Clin Med 2020; 9:3246.
424. Theoharides TC. COVID-19, pulmonary mast cells, cytokine storms, and beneficial actions of luteolin. Biofactors 2020; 46:306-8.
425. Bawazeer MA, Theoharides TC. IL-33 stimulates human mast cell release of CCL5 and CCL2 via MAPK and NF-κB, inhibited by methoxyluteolin. Eur J Pharmacol 2019; 865:172760.
426. Weng Z, Patel AB, Panagiotidou S et al. The novel flavone tetramethoxyluteolin is a potent inhibitor of human mast cells. J Allergy Clin Immunol 2015; 135:1044-52.
427. Patel AB, Theoharides TC. Methoxyluteolin inhibits neuropeptide-stimulated proinflammatory mediator release via mTOR activation from human mast cells. J Pharmacol Exp Ther 2017; 361:462-71.
428. Calis Z, Mogulkoc R, Baltaci AK. The roles of flavonols/flavonoids in neurodegeneration and neuroinflammation. Mini Rev Med Chem 2020; 20:1475-88.

لاتعلقی کا اعلان

آنی ریکور (I)-RECOVER پروٹوکول صرف طبی تجربے کے نتیجے میں تیار کیا گیا ہے، اور اس لیے یہ صرف نگہداشت صحت فرایم کنندگان کے لیے کوویڈ-19 کی طوالت والی مجموعہ علامات کے ممکنہ نہ رہاتی فوائد سے متعلق تعليمی مقاصد کے لیے ہے۔ براہ کرم بماری وہ سانٹ اور ریلیز میں موجود کسی بھی بات کی وجہ سے کسی بھی مابر انہ طبی رائے کو نظر انداز مت کریں۔ یہ تشخیص یا کسی مریض کے علاج کے حوالے سے کسی مابر انہ طبی رائے کے مناول کے طور پر نہیں ہے۔ بر ایک انفرادی مریض کا علاج پت سے عوامل کو مد نظر رکھ کر کیا جانا ہے، اسی لیے آپ کو اپنے خاندانی معالج یا مابر نگہداشت صحت فرایم کنندہ کے فیصلے پر بہروسہ کرنا چاہیے۔ اپنی صحت اور طبی حالت سے متعلق آپ کے ذبن میں اٹھنے والے تمام سوالات کے سلسلے میں بمیش ان کی مابر انہ رائے حاصل کریں۔

