MF+™

MITO ORGANELLES

الجيل الثاني من العلاج الخلوي

2016 أحدث ثوره وانجاز!

- إصلاح قدرة الخليه على الحياة
- تنشيط أعضاء الجسم
- استعادة تركيب وبنية الجسم
- اعادة تجديد أجهزة الجسم
- تنظيم سحب السموم من الجسم

ما هو MO؟

هـو منتـج مزيـج مـن العـلاج الخلـوي وطـب الميتوكوندريـا. تمتـد وتتوسـع مجموعـة ال MO مـن الببتيـدات لآفـاق العـلاج التجـددي وتختلـق فرصًـا جديـدة للممارسـين الطبيـين في مكافحـة الشـيخوخة وطـب التجميـل. يحتـوي منتـج ال MO عـلى خليـط نقـي صـافي مـن الببتيـدات الخلويـة، وبشـكل خـاص يغلـب عليهـا مسـتخلص الميتوكوندريـا، حيـث يتـم اسـتخلاصه مـن أجل تحفيز تجديد الخلايا السريع واستعادة الوظيفة الطبيعية.

تتحدى وتكبح شيخوخة الخلايا، الانحطاط أو التموت، الشيخوخة، والمرض

أنّـه السـعي المسـتمر والمتواصـل والمنتظـم في التحـدي للشـيخوخة والمـرض. وقـد تـم تحقيـق انجـازات علميـة هائلـة في فهـم آليـات حـدوث الشـيخوخة, وخاصـة شـيخوخة الخلايـا, في العقـود القليلـة الماضيـة، مـما دعـى الباحثـين الى ربـط طـول العمـر البـشري والصحـة بوظيفـة الميتوكوندريـا. حيـث لوحـظ تحطـم للميتوكوندريـا كلـما تقـدم الانسـان بالعمـر مـما أعتـبر الباحثـون هـذا الانخفـاض للميتوكوندريـا مرتبـط تماما" بتقـدم العمـر، وخلصـوا الى نتيجـه مفادهـا: أن أنسـجة رجـل يبلـغ مـن العمـر 70 عاما تحتـوي عـلى 95٪ مـن الميتوكوندريـا المتـضرره، بالمقارنـة بحالـه أخـرى, حيـث تبـين ان الـضرر لايذكـر في عمـر 5 سـنوات. أن آلاف التقاريـر العلميـة والابحـاث ربطـت ضرر وتـأذي ونقـص الميتوكوندريـا بغالبيـة الأمـراض التنكسـية، بمـا في ذلـك مـرض الزهايمـر (الخـرف المبكـر) والسـكري وأمـراض القلب والأوعية الدموية والسمنة والسرطان.

لماذا الخصوصيه للعضو, الخصوصيه العضويه؟

عـلى الرغـم مـن أن مكونـات معظـم الخلايـا هـي متشـابهة، الا أنّهـا لا تـزال تختلـف حسـب الوظيفـة التـي تقـوم بهـا الخليـة. أن مورفولوجيـة وشـكل الخليـة ووظيفتهـا تحـدد الاختلافـات في بنيتهـا الأساسـية وعددهـا وتنوعهـا مـن العضيـات ومحتـوى المـواد الحيويـه النشـطة فيهـا. يتـم غالبـا" تجميـع بعـض المـواد الفعالـة حيويـا" أو تراكمهـا داخـل أنسـجة محـددة بالجسـم. مـن أجـل تحقيـق أقـصى حـد مـن الفعاليـة والتأثـير، لا تـزال مجموعـة MO تتبـع أحـد المبـادئ الرئيسـية للعـلاج بالخلايـا وهـو - "العضـو- إلى ـ العضو.

أن الاختلاف في مكونات الببتيد والأعضاء المستهدفة يؤدي إلى وظيفة مختلفة

يعتمـد الاختـلاف في وظائـف الخلايـا المختلفـة في الجسـم فقـط عـلى شـكل الخلايـا وعـدد العضيـات الموجـودة بداخلهـا، بـل يعتمـد أيضًـا عـلى الإشـارات والعلامـات الببتيديـة، التـي توفـر الاتصـال بـين العضيـات, وتحـدد وظيفـة الخلية.

تسـتقبل الميتوكوندريـا إشـارات مـن النـواة عـلى شـكل ببتيـدات ومجموعـه مـن المـواد الكيميائيـة التـي تسـتخدم لاحقـا" مـن قبـل الميتوكوندريـا مـن أجـل تنظيـم نشـاطها لإنتـاج الطاقـة، ومـن اجـل تنظيـم دورة الخليـة، وتحفيـز تكاثـر الخلايـا وتجديدهـا، ومنـع شـيخوخة تلـك الخلايـا، وبالتـالي تمنع انحلال وموت الخلايا المنظم

عندمـا تحـدث أو تبـدأ الشـيخوخة، فـأن قـوة وحجـم تلـك الإشـارات المذكـوره اعـلاه إلى الميتوكوندريـا تبـدأ بالانخفـاض. فتعتـبر الميتوكوندريـا هـذا الـشيء كأمـر لإيقـاف العمـل والوظيفـه وترسـل إشـارات معاكسـه إلى نـواة الخليه ببدء موت الخلايا المبرمج وتثبيط تكاثر الخلايا وموت الخلايا.

وهنـا يكـون مفتـاح الحـل هـو اعـادة تجديـد قـوة الإشـارات التـي تتلقاهـا الميتوكوندريـا، وبالتـالي تجديـد نشـاط الميتوكوندريـا، ومـن ثـم تنشـيط وإعـادة تنشـيط الخلايـا والأنسـجة ككل. هـذا هـو الهـدف الرئيـسي وآليـة عمل وتأثير مجموعة MO من الببتيدات.

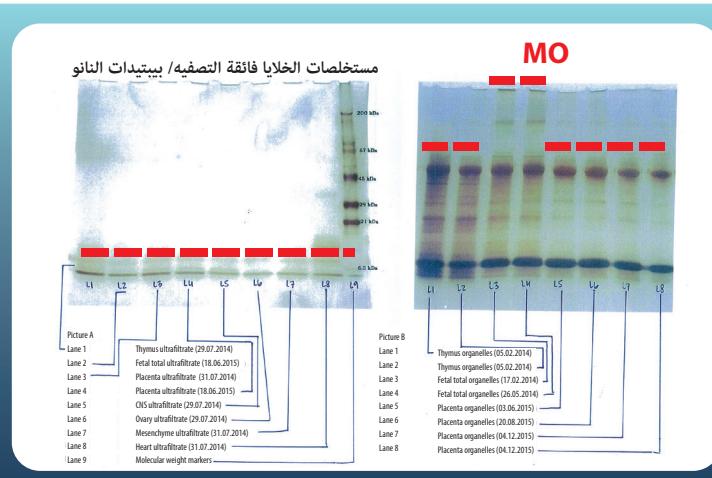
MITO ORGANELLES

يشكّل العمر عامل خطر رئيسي لعدد كبير من الأمراض. مع مستخلصات الخلايا من منتجات ال (MO) يمكنك تأجيل حدوث الشيخوخة بشكل كبير، هذه المنتجات تملك تأثيرت ونتائج مفيدة وقوية على مجموعة واسعة من الأمراض، وتحقق وظائف وفعالية تنشيط مذهلة. هذا المنتج يفتح حقبة جديدة من الطب الجزيئي الحيوي التجديدي.

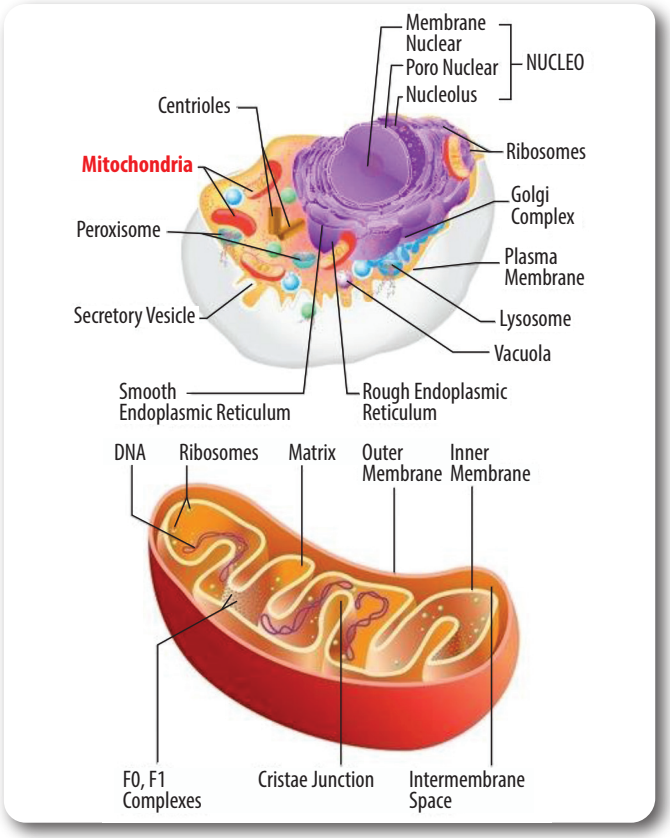
أن (MO) يؤدي وظائف: تنشيط، استعادة، تجديد، تنظيم وسحب السموم في حين أن الببتيدات نانو (فائقة الترشيح أو التصفيه) هي مكمله

الببتيد (MO) بالمقارنه مع ببتيدات (Nano Peptides) أو مستخلصات الخلايا فائقة التصفيه:

بينما تلعب مستخلصات الخلايا الفائقة الترشيح دورًا رئيسيًا في استعادة فسيولوجيا الخلية ووظيفتها، فأن MO أظهرت تفوقًا أكبر في تنشيط الأعضاء واستعادة وظائفها الطبيعية وتنشيط بنية وتركيب الخلايا من خلال مكوناتها المفيده النادره وصيغتها الرائعه. يحتل MO اليوم المرتبه الأولى في الطب الجزيئي الحيوي, من خلال مكوناته الفريده وفعاليته العالية التي تصل إلى مستوى كفاءة الخلايا الحية.

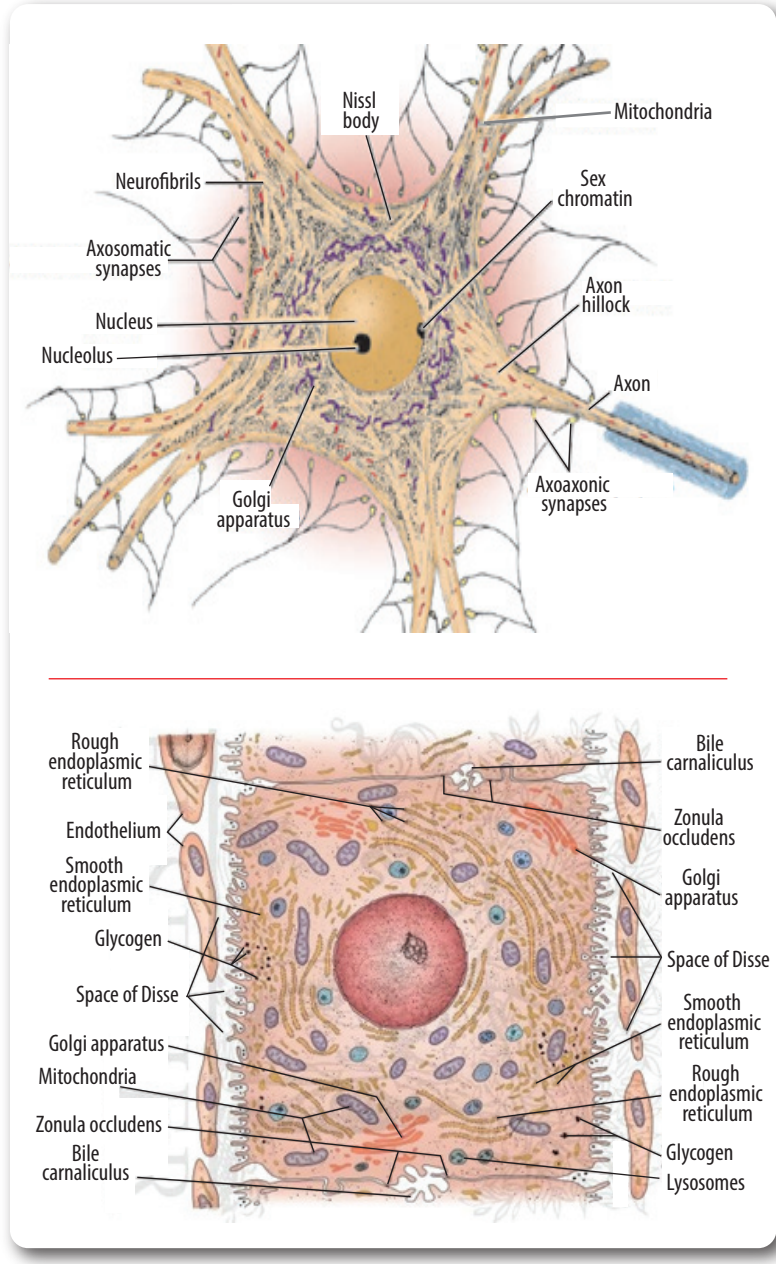


من اليسار لليمين: مقارنه في محتوى البروتين في مستخلصات الخلايا فائقة التصفيه/ الببتيدات (Nano Peptides) والببتيد (MO)، تظهر تفوق واضح لببتيد ال (MO) من ناحية محتواه العالي من البروتين, ومن ناحية جودة المتعضيات النشطه التي يحتويها.



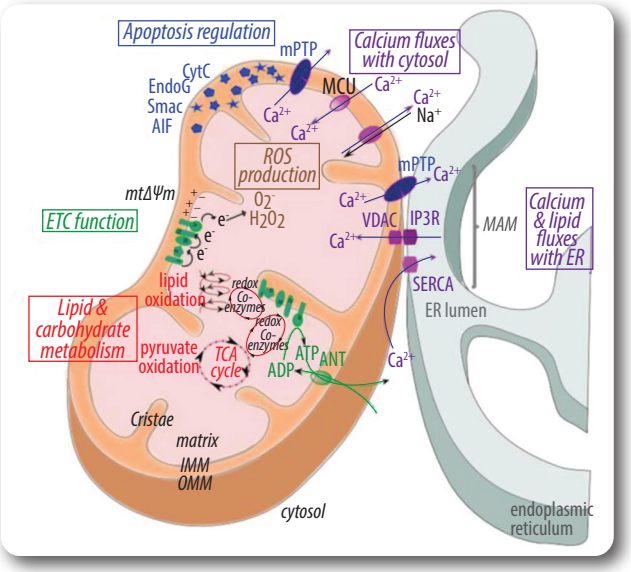
هيكل او بنية الميتوكوندريا (المتقدرات أو المصورات الحيويه)

- الغشاء الخارجي: يتكون من طبقات ثنائية الفوسفوليبيد والبروتينات، وكذلك يحتوي على إنزيمات تتحكم في عملية التمثيل الغذائي أو الاستقلاب للأحماض الدهنية والأكسدة.
- الفراغ الغشائي البيني - يحتوي على cytochromes (البروتينات الصباغيه).
- الغشاء الداخلي: يحتوي على بروتينات مع خمسة أنواع من الوظائف - أداء وظيفة الفسفرة التأكسدية، تحفيز انزيم ATP، نقل وتسهيل مرور البروتينات، انصهار وانشطار الميتوكوندريا، يحتوي على phospholipids، بما في ذلك cardiolipin.
- ال (Cristae) سطح التمدد أو التوسع - تحفيز إنتاج (ATP)، كلما كان سطح التمديد ((Cristae)) أكبر، كلما تم إنتاج المزيد من الطاقة.
- النسيج الغشائي: 1500 ببتيدات وبروتينات، ريبوسومات، 13 ببتيدات الميتوكوندريا، mtDNA يتكون من 16،569 زوج من النيوكليوتيدات، 22 tRNA، 2 RNA.



الاختلاف في عدد وتوزع عضيات الخلية في خلية الدماغ (في الأعلى) وخلية الكبد (في الأسفل)

Image Source : Cell Biology & Histology 6th Edition



وظيفة الميتوكوندريا (المتقدرات أو المصورات الحيويه)

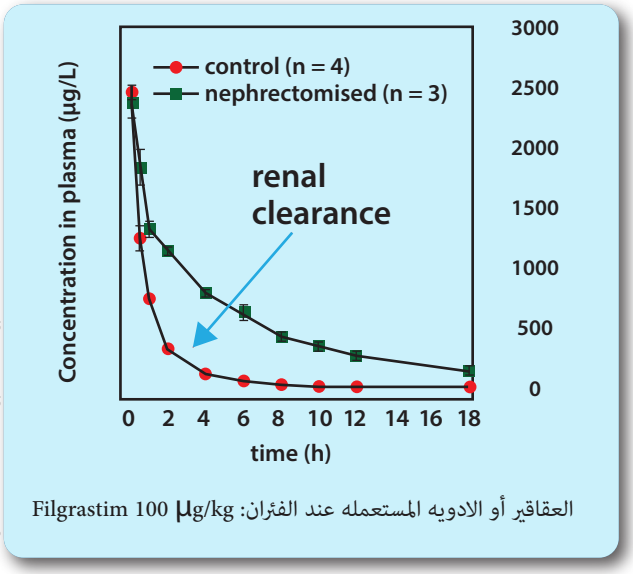
- الميتوكوندريا هي عبارة عن "محطة الطاقة" للخلية, ووظيفتها الرئيسية هي إنتاج ATP (أدينوزين ثلاثي الفوسفات تختزن فيه الطاقه).
- الميتوكوندريا تدخل في دورة استقلاب حمض البيروفيت (حمض كيتوكربوكسيلي مهم في العمليات الحيويه), ودورة حمض الستريك (دورة كريبس)، ولها دور مهم في إنتاج NAD والفسفرة التأكسدية (سلسلة نقل الإلكترون).
- تخزن الميتوكوندريا أيونات الكالسيوم وتحافظ على تركيزها الصحيح داخل الخلية.
- الميتوكوندريا هي المسؤولة عن أرسال الاشارات والاوامر داخل الخلية، وتنظم عملية تحطم او انحلال الخلايا والتكاثر الخلوي، وكذلك موت الخلايا. الموت غير الطبيعي للخلايا بسبب ضعف الميتوكوندريا يمكن أن يؤثر على وظيفة العضو بالكامل.
- تساهم الميتوكوندريا بشكل مباشر في التمثيل الغذائي (الاستقلاب الغذائي) للدهون والكربوهيدرات، وتصنيع الهرمونات الستيروئيديه (بما في ذلك التستوستيرون والإستروجين)، كذلك تشارك في تركيب أجزاء من الهيموغلوبين.
- تحتوي الميتوكوندريا الموجوده في خلايا الكبد على إنزيمات تعمل على إزالة سموم الأمونيا.

فوائد ببيتيد ال MO

أن ببيتيدات مستخلص الميتوكوندريا العضويه (MITO ORGANELLES) هي مجموعة طبيعية وآمنة من المنتجات التي تكمل العلاجات المستخدمة في تدبير غالبية الأمراض والاضطرابات التاليه: اضطرابات الغدد الصماء، التمثيل والاستقلاب الغذائي، أمراض الجهاز العصبي، أمراض القلب والأوعية الدموية، أمراض الكبد الدهنية، أمراض نقص المناعة، أمراض الكلى المزمنة، وعدد لا يحصى من الامراض الاخرى. كذلك فأن الببتيدات MO تساهم في تعزيز وتحفيز انتاج ATP (الادينوزين ثلاثي الفوسفات)، وتحسين التنفس الخلوي، والنمو، والتكاثر، وبالتالي تحسين وظيفة الكائن الحي بأكمله. ينظم منتج ال MO بشكل فعال عملية التمثيل الغذائي على المستوى تحت الخلوي والخلايا الفرعيه الثانويه, مما يؤثر تأثيرا إيجابيا فعالا"على محتوى الكوليسترول والشحوم الثلاثية في الدم، ويرفع من حساسية الخلايا للأنسولين، ويزيل منتجات الاكسده الناجمه عن الضغوط المزمنه، ويستعيد ويجدد تحفيز وارسال الإشارات الكافية بين الميتوكوندريا و النويات الخلويه [يعزز الببتيد المشتق والمستخلص من الميتوكوندريا, التوازن الاستقلابي ويقلل من السمنة ومقاومة الأنسولين " الاستقلاب الخلوي. مارس 2015 21 (3): 454-443. جامعة كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية.

تقوم البيتيدات MO بتحفيز ومحاكاة اسلوب الاشارات الارتجاعيه والمعكوسه من الميتوكوندريا إلى النواة، وتعتبر هذه الإشارات مميزه للمتقدرات او الميتوكوندريات، وهنا تحدث عمليات حيويه معقدة ضمن الخليه تؤدي بمجموعها الى تأثيرات وأفعال ايجابيه ترفع من طاقة الخليه التجدديه.

أن ادارة البحث المستمرة والمصنعه لمنتج MO قد أنتجت وخلال 4-3 أشهر مركب Humanin - الذي يعتبر عامل ومركب علاجي قوي وفعال للاصابات العصبيه. حيث تبين مفعوله الجيد في علاج مرض الزهايمر. أن البيتيدات الصغيرة (Small Humanin-like peptides)، والتي تنتمي أيضًا إلى مجموعة البيتيدات الميتوكوندريه، أثبتت أنها تلعب دورًا وقائيًا. إن انخفاض هذه البيتيدات الذي يحصل مع التقدم في العمر يعزز الشيخوخة وتطور الامراض المرتبطه بالعمر، ويقلل من حساسية الأنسولين، ويؤدي الى ظهور أضطرابات استقلابيه والتهابيه [Laura Cobb et آل. جامعة كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية. إن البيتيدات المستخلصه من الميتوكوندريا التي تنتج بشكل طبيعي, هي عبارة عن منظّمات لالية تموت الخلايا اعتمادا" على العمر، وكذلك حساسية الأنسولين، والعلامات الالتهابية. الشيخوخة، أبريل 2016، المجلد. 8 رقم 4. 809-796].



العقاقير أو الادويه المستعمله عند الفئران: Filgrastim 100 µg/kg

Image Source : Cell Biology & Histology 6th Edition

السلامه والامان

بالنسبه لسلامة مجموعة منتجات (MO range) فهذه المنتجات آمنه جدا. ومن النادر أن نلاحظ ردود فعل تحسسية لهذه المنتجات. حتى أن حدثت أعراض تحسسيه، فهي خفيفة ومن السهل التحكم فيها من قبل أي طبيب ممارس.

الاطراح والتخلص من المنتج من الجسم

الطريق الرئيسي للتخلص من المنتج, هو عن طريق الكلية التي تطرح الجرعة الكامله المأخوذه وذلك في غضون 18 ساعة. ومع ذلك، تظهر الدراسات أنه في الحيوانات التي تكون فيها الكليه مستأصلة, هناك طريق ووسيله فعاله آخرى للتخلص من مخلفات هذه المنتجات تشبه طريقة الاطراح في الكلى تسمى (طريقة الاطراح عن طريق الخلايا النتروفيليه المعتدله).

وظيفة الميتوكوندريا (المتقدرات أو المصورات الحيويه)

- الافراز والاطراح السريع عن طريق الكليه
- تعتمد على وظائف الكلى

التصفيه والاطراح عن طريق الخلايا النتروفيليه المعتدله

- تعتمد على محتوى الخليه من المستقبلات المعقده G-CSF / وسرعة تحطم هذه المستقبلات فيها.
- تعتمد كذلك على عدد الخلايا البيضاء المعتدله

- طازجة ونقية
- 100٪ طبيعيه
- خاليه من المركبات الكيميائيه
- المنتجة حيويا" وبشكل متوافق مع البيئه
- عضوي
- لا يسبب الحمى
- لا تحفظ بمواد كيماويه
- مجمده

أنماط أو انواع (المستخلصات) المنتجات			
1	البشرة أو الجلد	30	العظم
2	اللحمة المتوسطة	31	الغضروف و السائل الزلالي المفصلي
3a	المشيمة للجنسين	32	الرئتين
3b	المنتج (SPMC): يتكون من (الجلد، المشيمه، اللحمه	33	الرئة ـ المعدة ـ الأمعاء
3c	المتوسطه، الياف الكولاجي ـ اربعه في واحد ـ (SCE): جلد، الياف الكولاجين، الايلاستين	34	اللثة
3d	SPMCE (خمسه في واحد) NEW	35	نخاع العظم
4	تحفيز الغريزه الجنسيه عند الذكور (الخصية، المشيمة، القشرة الكظرية، الجهاز العصبي المركزي)	36	الدم
4b	تحفيز وتنشيط عضوية الرجل (تسعه في واحد) NEW	37	الحبل الشوكي
5	تحفيز الغريزه الجنسيه عند الإناث (المبيض والمشيمة والقشرة الكظرية، CNS)	38	القلب (خلايا عضلة القلب)
5b	تحفيز وتنشيط عضوية الانثى (تسعه في واحد) NEW	39	العين
6	LPPSIM (الكبد والبنكرياس والمشيمة والمعدة والأمعاء الغشاء المخاطي)	40	الأمعاء
6b	LPPSIMKE (سبعه في واحد) NEW	41	القولون
7	التوتة (غدة التيموس) مع 3 ٪ عوامل ناقله	42	عامل النقل <3 kDa من الوزن الجزيئي
8	المناعة (الغدة الصعترية أو التيموسيه، والعقد الليمفاوية، Mesenchyme، الطحال)	43	الغده الدرقيه
8b	Immune Extra مع الطحال (مناعه خاصه) NEW	44	الجهاز السمعي
11	المشيمة - خاص للذكور	45	الطحال
12	المشيمة - خاص للاناث	46	كامل الجنين
13	العقد الليمفاوية مع عوامل ناقله 3٪	47	الشرايين
14	المبيض	48	الغده الصنوبريه
15	الخصية	49	خصوبة الرجل 5 في 1 NEW
16	العضلات المحيطية	50	خصوبة الأنثى 5 في 1 NEW
17	الكلى	51	المرونة المفصليه NEW
18	الكبد	52	الذاكرة والوعي 4 في 1 NEW
19	القشرة الكظرية - خاص للرجال	53	النوم المريح (نوم أفضل) 3 في 1 NEW
20	القشرة الكظرية - خاص للاناث	54	رؤية أفضل 3 في 1 NEW
21	العضلات الملساء	55	مكافحة حب الشباب 4 في 1 NEW
22	المعدة	56	مضاد الحساسيه NEW
23	الجمله العصبيه نظيرة الوديه (Parasympathicus of Autonomous NS)	57	مضاد الاكتئاب NEW
25	البروستات	58	مضاد الربو NEW
26	الغده النخاميه	59	معالجة اضطرابات الجلد NEW
27	تحت المهاد (Hypothalamus)	60	وصفة المدخنين - SF NEW
28	الجهاز العصبي المركزي (CNS) - الدماغ	61	وصفة الكحولين- DF NEW
29	البنكرياس		

متوفر في مجموعه من (عشر قوارير وكل قاروره 2.5 مل, أو خمس قوارير وكل قاروره 2.5 مل)

الخمسه (ر) في (MO)

The **5R**'s in **MO**

إصلاح قابلية الخلية للحياة والنمو

حيث تقوم بتنظيم قابلية الخلية وقدرتها على استعادة استقلابها ونظامها الغذائي الطبيعي.

إعادة تنشيط الأعضاء وتجديد حيويتها

نتيجة لتنظيم وظيفة الخلية، فإن تأثير الببتيدات لا يؤدي فقط إلى إصلاح وظيفة الخلايا، بل تمتد تأثيراتها وفعاليتها كي تصل لإصلاح وظيفة العضو أيضا.

اعادة التركيب البنيوي للجسم

أنّ الخصوصيه العضويه للببتيدات MO تساعد في استعادة هيكل وبنية أعضاء الجسم الى طبيعتها عند الانسان وتساعد كذلك على اعادة تنشيط الخلايا المكونه لهذه الاعضاء.

تجديد أجهزة الجسم

يتم تجديد أجهزة الجسم البشري, وذلك كنتيجة لاعادة تجديد وتنشيط الاعضاء في جسم الانسان، وبالتالي يتم إصلاح الوظائف الخلويه واستعادة التركيب البنيوي للجسم.

استقلاب الخليه وسحب السموم والمواد الضاره الاخرى

حيث يقوم هذا البيتيد (MO) بإزالة بعض العناصر الضارة الناجمه عن استقلاب الخلية.

تمت الابحاث والابتكار من قبل:

SBR

STELLAR BIOMOLECULAR RESEARCH

An der Welle 4, 60322 Frankfurt am Main, Germany.

www.mf-plus.com

للمزيد من المعلومات, الرجاء التواصل على الايميل: info@-plus.com