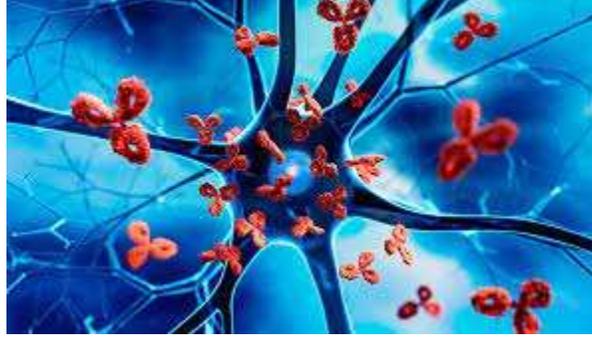


المناعة



علم المناعة الطبيعية هو فرع من العلوم الطبيعية الحيوية يشمل دراسة بنية ووظيفة الجهاز المناعي للجسم في جميع الكائنات الحية. يلعب جهاز المناعة الدور الأكثر أهمية في التعرف على الأمراض، كما أنه يحمي جسم الإنسان من العدوى بأنواع مختلفة من آليات الدفاع. يشمل علم المناعة جميع التفاعلات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للكائن الحي ضد المواد والكائنات الغريبة. ينقسم الجهاز المناعي إلى نوعين: المناعة الفطرية والمناعة التكيفية. وتنقسم المناعة التكيفية أيضاً إلى نوعين، يطلق عليهما المناعة الخلطية والخلوية.

ما هو علم المناعة الطبيعية أو علم المناعة الطبيعية؟

علم المناعة الطبيعية هو مجال واسع من علم الأحياء يشمل دراسة الجهاز المناعي في الجسم. يُعرف الجهاز المناعي أيضاً باسم نظام الدفاع عن الجسم. يتعامل علم المناعة مع الأداء الطبيعي وغير الطبيعي لجهاز المناعة. علم المناعة هو دراسة الجهاز المناعي في الجسم ويعتبر فرعاً مهماً جداً من العلوم الطبيعية والبيولوجية. يحمينا جهاز المناعة في الجسم من الالتهابات المختلفة من خلال خطوط الدفاع المختلفة. إذا لم يعمل الجهاز المناعي في الجسم كما ينبغي، فقد يؤدي ذلك إلى

أمراض مثل المناعة الذاتية والحساسية والسرطان .من المعروف الآن أن الاستجابات المناعية تلعب دوراً في العديد من الاضطرابات الشائعة التي لا يتم التعرف عليها عادةً على أنها أمراض مناعية .ومن هذه الاضطرابات يمكن ذكر الاضطرابات الأيضية والقلبية الوعائية والعصبية مثل مرض الزهايمر.

الجهاز المناعي

الجهاز المناعي هو نظام معقد من الهياكل والعمليات التي تطورت لحماية الجسم من الأمراض . تشكل المكونات الجزيئية والخلوية الجهاز المناعي للجسم .وينقسم أداء هذه العوامل إلى مجموعتين

آليات المناعة الفطرية:

تسمى الآليات غير المحددة التي يتم تنفيذها بشكل جوهري في الكائن الحي بالمناعة الفطرية
آلية المناعة المكتسبة (المناعة التكيفية):

تسمى الاستجابات التي يتم إنشاؤها بواسطة جهاز المناعة في الجسم ضد مجموعة متنوعة من مسببات الأمراض والتكيف معها بآليات المناعة التكيفية .في الواقع، هذا النوع من المناعة يخلق استجابة محددة لكل عامل ممرض .

ماذا يفعل عالم المناعة؟

يعمل علماء المناعة على دراسة وتشخيص وعلاج اضطرابات الجهاز المناعي مثل الحساسية الشديدة والربو والذئبة والتهاب المفاصل الروماتويدي .يعمل بعض الباحثين في علم المناعة الطبية

فقط فى المخبتر وىقومون بدراسة وفهم جهاز المناعة ومكوناته وكيفية عمله .يعمل اختصاصيو المناعة السريرية مباشرة مع المرضى، وىقومون بتشخيص وعلاج الأشخاص الذين يعانون من اضطرابات الجهاز المناعى، وتطوير طرق تشخيصية وعلاجية جديدة .وبعضهم خبراء فى منع رفض زرع الأعضاء .ويتخصص آخرون فى صنع وإنتاج اللقاحات .يدرس علماء المناعة البيئية مدى تأثير المواد الطبيعية والكيميائية الموجودة فى البيئة على الجهاز المناعى للجسم أو الآثار الجانبية التى تحدثها هذه العوامل على صحة الجسم فى اضطرابات مثل أمراض القلب والأوعية الدموية، والسرطان، والحساسية والربو، واضطرابات المناعة الذاتية وقد يركزون على الملوثات الداخلية والخارجية .ىقومون بإجراء تجارب لمعرفة كيفية تأثير الاستجابات المناعية بالملوثات البيئية وعوامل نمط الحياة والآليات الجزيئية المشاركة فى هذه التأثيرات .يركز بعض علماء المناعة البيئية على الجهاز المناعى للحيوانات البرية .يمكن أن تساعد أبحاثهم فى تطوير علاجات للتهديدات مثل متلازمة الأنف الأبيض فى الخفافيش أو مرض فطر الرجل فى البرمائيات.

للمزيد من المعلومات اتصلوا بنا على الأرقام:

00989126847336

00989206847336



Bardira78@gmail.com