



طريقة يابانية جديدة لمكافحة السرطان

اكتشف باحثو جامعة «أوساكا» اليابانية أن المضادات الحيوية المعروفة باسم «تراسيكلين» تساعد جهاز المناعة في العثور على الخلايا السرطانية بطريقة مختلفة عن العلاجات المناعية الحالية.

وتعمل هذه المضادات الحيوية على تحفيز الخلايا المناعية، المعروفة باسم الخلايا الليمفاوية التائية، لمهاجمة الخلايا السرطانية وتدميرها.

وقالت المعدة الرئيسية، ماري تون: «درسنا تأثير المضاد الحيوي «تراسيكلين» - مينوسايكلين» في الدم وأنسجة الورم لدى مرضى سرطان الرئة. ووجدنا أنه يعزز النشاط المضاد للأورام في الخلايا الليمفاوية التائية من خلال استهداف «غلاكتين-١»، البروتين المثبط للمناعة الذي تنتجه الخلايا السرطانية».

ووجد فريق البحث أن بروتين «غلاكتين-١» يساعد الخلايا السرطانية على الاختباء من الجهاز المناعي عن طريق منع الخلايا الليمفاوية التائية من الوصول إلى الورم.

ويعد تطبيق علاج «تراسيكلين»، لم يعد «غلاكتين-١» قادرا على إيقاف هجوم الخلايا الليمفاوية التائية. لذا، قد



يكون حجب «غلاكتين-١» المفتاح لعلاجات السرطان الجديدة.

ويقول كوتا إيواهوري، المعد المشارك في الدراسة: «لدى هذه المضادات الحيوية آلية عمل مختلفة عن مثبطات نقاط التفتيش

المناعية» والعلاجات المناعية الأخرى المستخدمة لعلاج السرطان. نأمل أن يؤدي هذا البحث إلى تطوير أدوية جديدة تستهدف مسارات مناعية مختلفة ويمكن أن تفيد الأشخاص المصابين بالسرطان، وخاصة أولئك الذين لا يستفيدون من العلاجات المناعية الحالية».

الجدير بالذكر أن المضادات الحيوية «تراسيكلين» استُخدمت لعلاج الأمراض المعدية لسنوات عديدة في جميع أنحاء العالم.

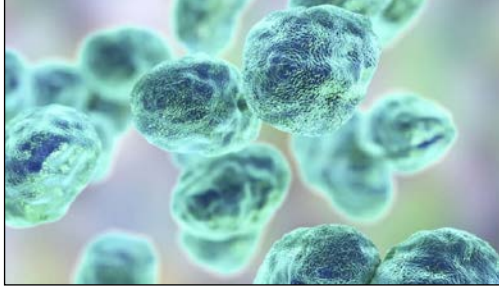
مرض قاتل ينتشر في ولاية أمريكية ويهدد حياة البشر

حذر خبراء الصحة من مرض مميت يصيب القنادس في جميع أنحاء ولاية يوتا الأمريكية، وقد يهدد حياة البشر.

ويُعرف المرض بحسب صحيفة «ديلي ميل»، المسمى «تولاريميا»، باسم حمى الأرانب وحمى ذبابة الغزلان أيضا.

ويمكن أن يسبب تقرحات على الجلد وتورم الغدد، وأعراض أخرى أيضا إذا انتقل إلى الإنسان.

وعثر قسم موارد الحياة البرية في ولاية يوتا (DWR) على بقايا ٩ قنادس ماتوا بسبب مرض «تولاريميا»



الأمر الذي صدم الخبراء نظرا لوقوع آخر حالة نفوق حيوان مرتبطة بالمرض في عام ٢٠١٧. وينتقل المرض عادة من لدغة القراد أو ذبابة الغزلان، عن طريق الاتصال المباشر بدم الحيوانات المصابة أو شرب المياه الملوثة، أو تناول لحم أرنب مصاب غير مطبوخ جيدا. وأوضح الخبراء أن البكتيريا المسببة لهذه العدوى موجودة في البيئة في أجزاء كثيرة من ولاية يوتا. وقالت جينجر ستاوت، الطبيبة البيطرية في DWR: «مع ذلك، من غير المعتاد أن نرى هذا العدد الكبير من الحيوانات النافقة بسبب المرض في وقت واحد».

وأفادت التقارير أن الولايات المتحدة تشهد أقل من ٣٠٠ حالة إصابة بمرض «تولاريميا» سنويا، وعلى الرغم من وجود مضادات حيوية لعلاج المرض، إلا أنه يمكن أن يصبح قاتلا إذا ترك دون علاج.

ويشعر الخبراء بالقلق من أن العدد المتزايد للحيوانات النافقة بسبب المرض قد يعني احتمال ارتفاع عدد حالات العدوى.

وكشفت دراسة أجرتها جامعة تكساس عام ٢٠١٣، أن مرض «تولاريميا» زاد بين عامي ٢٠١١ و٢٠١٩ مع الإبلاغ عن ١٩٨٤ حالة خلال تلك الفترة.

يذكر أن ظهور أعراض المرض قد يستغرق حوالي ٣ إلى ٥ أيام بعد التعرض للعدوى، ولكن الأعراض قد تظهر بعد أسبوعين بالنسبة لبعض الأشخاص.

ويمكن أن تتطور الأعراض إلى حمى قوية وسعال دموي وألم شديد في البطن، ونقص الأكسجة وازرقاق الجلد أو الأظافر أو الشفاه.

خبراء يحذرون من مرض مميت بولاية أمريكية يهدد حياة البشر

حذر خبراء الصحة من مرض مميت يصيب القنادس في جميع أنحاء ولاية يوتا الأمريكية، وقد يهدد حياة البشر.

ويُعرف المرض، المسمى «تولاريميا»، باسم حمى الأرانب وحمى ذبابة الغزلان أيضا.

ويمكن أن يسبب تقرحات على الجلد وتورم الغدد، وأعراض أخرى أيضا إذا انتقل إلى الإنسان.

وعثر قسم موارد الحياة البرية في ولاية يوتا (DWR) على بقايا ٩ قنادس ماتوا بسبب مرض «تولاريميا»، الأمر الذي صدم الخبراء نظرا لوقوع آخر حالة نفوق حيوان مرتبطة بالمرض في عام ٢٠١٧.

وينتقل المرض عادة من لدغة القراد أو ذبابة الغزلان، عن طريق الاتصال المباشر بدم الحيوانات المصابة أو شرب المياه الملوثة، أو تناول لحم أرنب مصاب غير مطبوخ جيدا. وأوضح الخبراء أن البكتيريا المسببة لهذه العدوى موجودة في البيئة في أجزاء كثيرة من ولاية يوتا. وقالت جينجر ستاوت، الطبيبة البيطرية في DWR: «مع ذلك، من غير المعتاد أن نرى هذا العدد الكبير من الحيوانات النافقة بسبب المرض في وقت واحد».

وأفادت التقارير أن الولايات المتحدة تشهد أقل من ٣٠٠ حالة إصابة بمرض «تولاريميا» سنويا، وعلى الرغم من وجود مضادات حيوية لعلاج المرض، إلا أنه يمكن أن يصبح قاتلا إذا ترك دون علاج.

ويشعر الخبراء بالقلق من أن العدد المتزايد للحيوانات النافقة بسبب المرض قد يعني احتمال ارتفاع عدد حالات العدوى.

وكشفت دراسة أجرتها جامعة تكساس عام ٢٠١٣، أن مرض «تولاريميا» زاد بين عامي ٢٠١١ و٢٠١٩ مع الإبلاغ عن ١٩٨٤ حالة خلال تلك الفترة.

يذكر أن ظهور أعراض المرض قد يستغرق حوالي ٣ إلى ٥ أيام بعد التعرض للعدوى، ولكن الأعراض قد تظهر بعد أسبوعين بالنسبة لبعض الأشخاص.

ويمكن أن تتطور الأعراض إلى حمى قوية وسعال دموي وألم شديد في البطن، ونقص الأكسجة وازرقاق الجلد أو الأظافر أو الشفاه.

وفاة رئيس آرسنال السابق

توفي السير شيبس كيسويك رئيس نادي آرسنال السابق، عن عمر ناهز ٨٤ عاما، حسبما أعلن النادي اللندني، أمس الجمعة.

وأضى كيسويك ٧ سنوات في رئاسة آرسنال حتى قدم استقالته عام ٢٠٢٠، بعد أن انضم في البداية لمجلس إدارة النادي عام ٢٠٠٥.

وذكر آرسنال «ببالغ الحزن، يعلن النادي، وفاة رئيسه السابق السير شيبس كيسويك».

وأضاف النادي في بيان «لقد كان من مشجعي آرسنال طوال حياته، وكان دائم التواجد بانتظام في ملعب هايبري بعد أن وقف لأول مرة في مدرجات المشجعين الشباب عام ١٩٤٩».

وتولى كيسويك رئاسة آرسنال عام ٢٠١٣، خلفا لبيتر هيل وود، الرئيس السابق لبنك هامبروس ومدير بنك إنجلترا.

وأضاف آرسنال في البيان، الذي نقلته وكالة الأنباء البريطانية «خلال فترة رئاسته، أشرف كيسويك على المشاركة المنتظمة للنادي في دوري أبطال أوروبا والتتويج بكأس الاتحاد الإنجليزي عامي ٢٠١٧ و٢٠٢٠، وكان لقب البطولة الأخير بمثابة نهاية ناجحة لارتباطه الإيجابي بالنادي».

وأوضح «لقد سمح له التقاعد بقضاء المزيد من الوقت مع عائلته المحبوبة بالإضافة للانغماس في شغفه الرياضي الكبير الآخر، وهو سباق الخيل، لقد كان مالكا محترما للعديد من خيول السباق على مر السنين».

واختتم آرسنال بيانه «سنفتقد جميعا السير شيبس كثيرا، ونعرب عن تعاطفنا العميق مع زوجته السيدة سارة وأولادهما ديفيد وتوبياس وأدم».

كاراجر: أخشى على أرتيتا مصير بوكيتينو

قال مدافع ليفربول السابق، جيمي كاراجر، إنه يخشى أن يلاقى مدرب آرسنال، ميكيل أرتيتا، نفس مصير ماوريسيو بوكيتينو مع توتنهام، حيث فشل المدير الفني الأرجنتيني في تحقيق أي لقب برفقة السبيرز.

ومر الجانرز بأسبوع صعب، حيث خسروا في الدوري الإنجليزي الممتاز أمام أستون فيلا (٢-٠)، قبل أن يودعوا دوري أبطال أوروبا، بالهزيمة أمام بايرن ميونخ (١-٠) في إياب ربع النهائي، بعد التعادل نهابا (٢-٢).

وفي هذا الصدد، قال كاراجر في مقال بصحيفة «تيليجراف» البريطانية: «ميكيل أرتيتا مع آرسنال في خطر، أن يصبح مثل ماوريسيو بوكيتينو مع توتنهام».

وأضاف: «من المؤسف أن نقول إن أرتيتا مثل بوكيتينو تمامًا. خلال فترة وجوده في توتنهام، فهو يستحق المزيد من الاحترام والفضل، أكثر من الانتقادات، بعدما جعل آرسنال منافسًا».

وحول الكيفية التي يمكن للفريق اللندني من خلالها، أن يواصل سعيه للفوز بالألقاب، أشاد كاراجر بالتعاقد مع لاعب الوسط الدولي الإنجليزي، ديكلان رايس، مؤكدا أنها خطوة في الطريق الصحيح.

وأردف: «آرسنال يحتاج الآن لاعبا من عيار رايس في الهجوم».

رسميا.. ناجلسمان يمدد عقده مع ألمانيا

أقدم الاتحاد الألماني لكرة القدم على خطوة مفاجئة، أمس الجمعة، بشأن مصير مدرب المنتخب الوطني الأول، بوليان ناجلسمان.

فقد أعلن الاتحاد، في بيان رسمي، تمديد عقد ناجلسمان حتى صيف ٢٠٢٦.

وكان ناجلسمان مرشحا بقوة للعودة إلى فريقه السابق، بايرن ميونخ، في الموسم المقبل، ليخلف المدرب الحالي توماس توخيل، الذي سيرحل بنهاية هذا الموسم.

وأوضح البيان أن صاحب الـ٦٦ عاما سيستمر في منصبه، حتى نهاية مشوار المنتخب الألماني في كأس العالم ٢٠٢٦.

وكان ناجلسمان قد تولى مهمة تدريب المانشافت، في سبتمبر/أيلول الماضي، موقعا على عقد ينتهي في يوليو/تموز المقبل، بالتزامن مع نهاية بطولة يورو ٢٠٢٤.

وأكد ناجلسمان بعد توقيع العقد، أن هذا القرار «نابع من القلب».

وأضاف: «تدريب المنتخب الوطني، والعمل مع أفضل لاعبي البلد، شرف عظيم».

يذكر أن ناجلسمان أقبل من تدريب بايرن ميونخ، في مارس/آذار ٢٠٢٣، مما تسبب لاحقا في تراجع نتائج الفريق محليا تحت قيادة توماس توخيل، لكنه نجح في الوصول إلى نصف نهائي دوري أبطال أوروبا.

موراي يقترب من العودة لملاعب التنس

نشر نجم التنس البريطاني أندي موراي، مجموعة لقطات له وهو يتدرب، بينما يواصل إعادة تأهيله من إصابة في الكاحل.

وأصيب موراي بتمزق في الأربطة خلال بطولة ميامي المفتوحة الشهر الماضي، لكن فريقه الخاص أعلن الإثنين الماضي، أنه لن يحتاج إلى عملية جراحية، ويأمل في العودة مرة أخرى للملاعب.

ونشر موراي، مقطع فيديو على حسابه بموقع إنستجرام، يظهر فيه وهو يضرب الكرات في أحد الملاعب الداخلية، حسبما أفادت وكالة الأنباء البريطانية.

وأصيب موراي خلال مباراته ضد توماس ماتشاك في الدور الثالث ببطولة ميامي في ٢٤ آذار/مارس الماضي.

ورغم الصراخ من شدة الألم والسقوط على الأرض، تمكن

موراي من استكمال اللقاء بعد تلقيه العلاج في الملعب، لكنه كشف في منشور على إنستجرام عن تعرضه لإصابة عنيفة في أربطة كاحل القدم الأيسر.

ولم يتم الكشف عن موعد عودة موراي إلى الملاعب، غير أنه تم إدراجه بقائمة المشاركين في بطولة فرنسا المفتوحة خلال الشهر المقبل.

زيدان يبلغ بايرن ميونخ بشرطه الأول

حدد المدرب الفرنسي زين الدين زيدان، شرطا أساسيا للموافقة على قيادة بايرن ميونخ الألماني، اعتبارا من الصيف المقبل.

وذكرت شبكة فوت ميركاتو أن اسم زيدان بات يتردد بقوة في الفترة الأخيرة، لخلافة توماس توخيل المدير الفني الحالي للبايرن.

من جانبها، كشفت صحيفة مونودو ديپورتيفو "زيدان لم يتوصل لاتفاق رسمي بعد، ولكنه طالب إدارة



البايرن بتعزيزات على مستوى خط الدفاع».

ويبحث بايرن ميونخ عن مدير فني جديد، بعد الإعلان عن فسخ التعاقد مع توماس توخيل بنهاية الموسم الجاري.

ويبقى زين الدين زيدان بلا عمل منذ انتهاء ولايته الثانية مع ريال مدريد في صيف ٢٠٢١.

ويسعى توماس توخيل إلى تفادي الخروج بموسم صفرى مع بايرن ميونخ، بعدما خسر الفريق لقبى الدوري وكأس ألمانيا، بينما تاهل لمواجهة ريال مدريد في قبل نهائي دوري أبطال أوروبا.

لاعب ريال مدريد السابق: الضغط أكبر على برشلونة

يرى البرازيلي جوليو بابتيستا، اللاعب السابق لريال مدريد، أن برشلونة «عليه المزيد من الضغط» قبل مباراة الكلاسيكو، المقررة الأحد المقبل.

وقال بابتيستا: «ريال مدريد بحالة جيدة للغاية، ومتفوق بفارق ٨ نقاط.. برشلونة يجب عليه الفوز بهذه المباراة،

ليحاول أن يفعل شيئا للقتال من أجل الليجا، كما أنه عليه المزيد من الضغط».

وواصل: «أرى أن الفريقين في نقطتين مختلفتين تماما.. ريال مدريد يأتي بكل طاقتة، التي حصل عليها بعد التأهل لنصف نهائي دوري الأبطال.. وفي برشلونة - شئت أم أبيت - تشعر بالاستياء جراء الإقصاء من أي مسابقة».

وتوقع اللاعب البرازيلي السابق فوز الميرينجي (١-٢)، لكنه أكد أن مباريات الكلاسيكو ستظل كما هي «خارجة عن التوقعات».

وعن تجاوز الفريق الملكي عقبة مانشستر سيتي بدوري الأبطال، قال لاعب آرسنال السابق: «الفوز دائما يجعل الفريق أقوى.. لقد كانت مباراة صعبة، تمكن ريال مدريد خلالها من المقاومة».

إنتر ميلان يحدد سعر هدف ريال مدريد

حدد نادي إنتر ميلان، السعر المبدئي للموافقة على رحيل بعض نجوم الفريق، خلال الميركاتو الصيفي المقبل.

وأبدى ريال مدريد، اهتمامه بالتعاقد مع اليساندرو باستوني مدافع إنتر ميلان، فيما يراقب باريس سان جيرمان، ماركوس تورام مهاجم النيرانتزوري.

ويحسب صحيفة «نوتو سيورت»، فإن كارلو أنشيلوتي مدرب الملكي، طلب التعاقد مع مدافع جديد، ويتواجد باستوني على رأس قائمة



اللاعبين المطلوبين في ريال مدريد.

وأضافت أن باريس يراقب عن قرب، وضعية تورام، خاصة مع الرحيل الوشيك لكيليان مبابي عن الفريق الفرنسي.

وأشارت الصحيفة إلى أن إنتر لن يبيع نجومه بأقل من ٨٠ مليون يورو للاعب الواحد، ليضع النيرانتزوري، العراقل أمام كبار أوروبا، لضم لاعبيه.

ويقتررب إنتر من حصد لقب الدوري الإيطالي هذا الموسم، ويحتاج فقط للفوز في ديربي الغضب أمام ميلان لحسم التتويج بشكل رسمي.

كاسيميرو: الناس لا تقدر ما فعله رونالدو.. ومبابي يشبهه

أشاد البرازيلي كاسميرو، لاعب وسط مانشستر يونايتد، بقدرات النجم البرتغالي كريستيانو رونالدو، قائد النصر السعودي، معتبرا أن ما فعله في كرة القدم «لا يُقدر بثمن».

ولعب كاسيميرو مع رونالدو بقميص ريال مدريد، خلال الفترة من ٢٠١٥ حتى ٢٠١٨، بالإضافة إلى أشهر قليلة رفقة مانشستر يونايتد، في النصف الأول من موسم ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

وعن ذلك، قال البرازيلي في مقابلة مع برنامج «إل تشيرنجيتو» الإسباني: «نحن استمتعا، ولا ندرك ما فعله ليونيل ميسي وكريستيانو رونالدو في كرة القدم، وتحديدا الأمور التي فعلها رونالدو».

وأضاف: «الناس لا تقدر كثيرا ما فعله رونالدو في كرة القدم بشكل عام، ليس في ريال مدريد أو مانشستر يونايتد، بل في اللعبة بأكملها».

وتابع: «رونالدو سجل العام الماضي ٥٠ هدفا، وهو في عمر ٣٧ أو ٣٨ عاما.. إنه أمر مذهل، ماذا يمكننا أن نقول عن هذا اللاعب؟ لاعب يحرز ٥٠

هدفا كل عام، هو من مستوى آخر بكل تأكيد، وفعل أشياء لا تقدر بثمن».

ويرى كاسيميرو أن الفرنسي كيليان مبابي، نجم باريس سان جيرمان، يشبه رونالدو، قائلا عنه: «إنه يشم رائحة الهدف.. يجب أن نتقلق من هذا الرجل، لأنه سيسجل هدفاً في أي لحظة، ورونالدو كان هكذا».

وواصل: «مبابي هو الأفضل حاليا.. فهو لاعب سريع وذكي للغاية، وعندما لعب ضدنا في ريال مدريد قبل عامين، كان الأفضل.. لقد ظهر بمستوى رائع ومثالي في المبارتين».

