

Un detallado mapa de células cardíacas da nuevas pistas sobre el latido del corazón

REDACCIÓN CIENCIA, (EFE).- Un equipo científico ha elaborado el atlas de células cardíacas humanas "más detallado y completo hasta la fecha", que incluye el tejido especializado del sistema de conducción cardíaca, donde se origina el latido del corazón.

El equipo está dirigido por el Instituto Wellcome Trust Sanger del Reino Unido y el Instituto Nacional del Corazón y Pulmones del Imperial College de Londres, y también ha presentado una nueva herramienta computacional llamada Drug2cell, que puede aportar información sobre los efectos de los medicamentos en el ritmo cardíaco.

El estudio forma parte de la iniciativa internacional Human Cell Atlas, que está cartografiando todos los tipos celulares del cuerpo humano para "transformar nuestra comprensión de la salud y la enfermedad", detalla el Wellcome.

El trabajo, que representa ocho regiones del corazón humano, describe 75 estados celulares diferentes, incluidas las células del sistema de conducción cardíaca -el grupo de células responsables de los latidos del corazón-, que "hasta ahora no se conocían con tanto detalle en el ser humano".

Comprender la biología de las células del sistema de conducción y sus diferencias con las células musculares allana el camino a terapias para mejorar la salud cardíaca y desarrollar tratamientos específicos para las arritmias.

El estudio desenterró algunos descubrimientos inesperados, según los investigadores. Entre ellos, una estrecha relación entre las células del sistema de conducción y las células gliales.

Estas últimas forman parte del sistema nervioso y tradicionalmente se encuentran en el cerebro.

Esta investigación sugiere que las células gliales están en contacto físico con las células del sistema de conducción y pueden desempeñar una importante función de apoyo: comunicarse con las células marcapasos -que producen impulsos eléctricos que hacen latir el corazón-, guiar las terminaciones nerviosas hacia ellas y favorecer su liberación de glutamato, un neurotransmisor.

Otro hallazgo clave es una estructura inmunitaria en la superficie externa del corazón. Contiene células plasmáticas que liberan anticuerpos en el espacio que rodea al corazón para evitar infecciones procedentes de los pulmones cercanos.

En cuanto a Drug2cell, la herramienta puede predecir dianas farmacológicas y efectos secundarios de los medicamentos -utiliza la base de datos CheEMBL, que reúne millones de datos químicos, bioactivos y genómicos-.

Michela Noseda, del Imperial College de Londres y autora principal del estudio, señala que "a menudo desconocemos por completo el impacto que tendrá un nuevo tratamiento en el corazón y sus impulsos eléctricos".

"Nuestro equipo ha desarrollado Drug2cell para mejorar la evaluación de nuevos tratamientos y saber cómo pueden afectar al corazón y, potencialmente, a otros tejidos".

"Esto podría proporcionarnos una herramienta inestimable para identificar nuevos fármacos dirigidos a células específicas, así como ayudar a predecir cualquier posible efecto secundario en una fase temprana del desarrollo del medicamento".



AVISO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

República de Honduras

ALCALDÍA MUNICIPAL DEL DISTRITO CENTRAL

LPuNBS-015-AMDC-102-2023

"ADQUISICIÓN DE LLANTAS PARA LA FLOTA VEHICULAR DE LA AMDC"

La Alcaldía Municipal del Distrito Central (AMDC), invita a las empresas interesadas en participar en la **Licitación Pública Nacional No. LPuNBS-015-AMDC-102-2023** a presentar ofertas en sobres sellados para la: **ADQUISICIÓN DE LLANTAS PARA LA FLOTA VEHICULAR DE LA AMDC, Lote 1: llantas equipo Pesado; Lote 2: llantas para vehículo tipo Pick Up; Lote 3: llantas para motocicletas (UTV y otros modelos)**. El financiamiento para la realización del presente proceso proviene de Fondos Municipales.

Los interesados podrán adquirir los documentos de la presente licitación a partir del día **lunes, 17 de julio de 2023**, mediante solicitud de participación a la Gerencia de Licitaciones y Adquisiciones, con atención al **Abog. Rodney Alexis Ham Guzmán**, Edificio Ejecutivo de la A.M.D.C., primer piso, frente al Hospital y Clínicas Viera, Ave. Colón, Barrio el Centro de Tegucigalpa, M.D.C., Teléfono No. 2222-0870, de forma escrita en horario de oficina de 8:00 a.m. a 4:00 p.m. de lunes a viernes o enviándola al Correo Electrónico: licitaciones@amdc.hn, en ambos casos se debe adjuntar el recibo de pago por la cantidad no reembolsable de **QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS (L.500.00)**, con depósito a la cuenta No. **01-201-316404**, del Banco **FICOHSA**; dicha solicitud deberá contener información de teléfonos, correo electrónico y dirección de él o (los) contacto(s) donde desean que se les haga llegar la información concerniente al proceso, los documentos de la licitación también podrán ser examinados en el Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras, "HondúCompras", (www.honducompras.gob.hn).

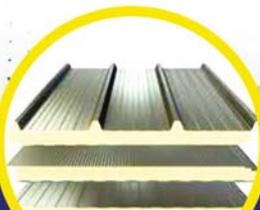
Se hará un registro de las solicitudes recibidas en forma escrita o por correo electrónico que servirá para enviar los documentos de esta licitación o la(s) enmienda(s) y/o aclaración(es) que surjan del proceso. No se considerará ningún documento de licitación que no haya sido obtenido directamente de la Alcaldía Municipal del Distrito Central y no se enviarán enmiendas o aclaraciones a ninguna empresa que no esté inscrita en el registro oficial de participantes.

Las ofertas deberán presentarse en la siguiente dirección: **Oficina de la Gerencia de Licitaciones y Adquisiciones, ubicado en el primer piso, del Edificio Ejecutivo de la AMDC, frente al Hospital y Clínicas Viera, avenida Colón, barrio El Centro, Tegucigalpa M.D.C.**, a más tardar el día **miércoles, 30 de agosto del 2023, hasta las 10:00 a.m.** hora oficial de la República de Honduras. Las ofertas que se reciban fuera de plazo serán rechazadas y se devolverán sin abrir. Las ofertas se abrirán en presencia de los representantes de los Oferentes que deseen asistir en la dirección indicada, hasta las **10:00 a.m. del 30 de agosto del 2023**. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una Garantía de Mantenimiento de la oferta de por lo menos el 2% del valor de su oferta y en la forma establecida en los documentos de la licitación.

Tegucigalpa M.D.C., 17 de julio de 2023.

Jorge Alejandro Aldana Bardales
Alcalde Municipal del Distrito Central

CUARTOS FRIOS



PANELES AISLADOS



SUPERMERCADOS



PUERTAS



PISO EPOXICOS



NIVELADORES SELLOS Y PUERTAS OVERHEAD



EQUIPOS REFRIGERACION FREON Y AMONIACO



WALKING COOLER PUERTAS VIDRIO

ThermoTec se especializa en Refrigeración Industrial, Aislamiento Térmico, Andenes de Carga y Pisos Epóxicos, suministrando equipos, materiales, instalación y repuestos para Plantas de Procesos de Alimentos: Avícolas, Cárnicas, Embutidos, Lácteos, Helados, Pescaderías, Mariscos, Agrícolas post-cosecha, Embotelladoras, Snacks, Panaderías, Naves Industriales, Laboratorios Farmacéuticos, Restaurantes y Supermercados.

ThermoTec con operaciones a nivel Centroamericano tiene más de 20 años de experiencia en este ramo, por lo que podemos con mucha confianza adicionalmente brindarle asesoría en el diseño, selección de equipos y materiales que mejor se adapten a sus necesidades. Infórmenos de sus proyectos y con mucho gusto le atenderemos prontamente con eficiencia, precios competitivos, ingeniería y honestidad.



ThermoTec
ingeniería y servicio

Email: infohn@thermotec.cc

Tel: (504)9995-0179
(504) 2559-2852

Salida a La Lima, desvío a Ticamaya, contiguo a Cemcol, San Pedro Sula, Honduras, C.A.