

Click to prove  
you're human

















## Ubicación de electrodos

ArtículosTendenciasPopularPreguntado por: Lara Chávez | Última actualización: 19 de marzo de 2022Puntuación: 4.3/5 (62 valoraciones) El polo positivo de conexión (rojo) debe colocarse en el electrodo que se encuentra sobre el punto motor del músculo. El polo negativo de conexión (transparente/negro) se coloca en el electrodo que se encuentra sobre el trayecto del músculo.¿Cómo saber dónde colocar los electrodos?Ubicación de los Electrodos del EKGR: Brazo derecho (Right), evitando prominencias óseas.L: Brazo izquierdo (Left), evitando prominencias óseas.F: Pierna izquierda (Foot), evitando prominencias óseas.N: Pierna derecha, es el neutro (N).¿Cómo colocar los electrodos para detectar si el daño es motor?Aplique los electrodos directamente....!Importante!No aplicar sobre piel dañada.Los electrodos deben ser desechados y ordenar unos nuevos cuando no adhieran más.Los electrodos fueron fabricados con la intención de que sean usados por un solo paciente.Si se irrita la piel, discontinue su uso y consulte a su médico.¿Cómo se colocan los electrodos para levantar la cola?Colocaremos dos electrodos separados entre si unos 5 centímetros y por debajo del origen del músculo en línea glútea, el otro par de electrodos sobre la masa glútea anterior a la inserción en cintilla ilioltibial.¿Qué hay que hacer para levantar la cola?Sigue estos 8 consejos y conseguirás elevar tus glúteos antes del...El deporte, tu gran aliado. ... Un plus de hidratación. ... Di sí a las proteínas. ... Plantearse un reto. ... Ejercicio 'a todas horas'. ... Caminar a diario. ... No abuses de prendas demasiado ajustadas. ... Ducha bitérmica y masajes.33 preguntas relacionadas encontradasLa recomendación de los expertos es clara: se necesitarán un mínimo de 2 a 6 sesiones por semana y por músculo, en función del programa utilizado, y del nivel de entrenamiento y experiencia que tenga el usuario en tratamientos de electro estimulación.La técnica consiste en colocar un electrodo de su- perficie en la frente, que hace de tierra. En vértex se sitúa el punto de referencia con electrodo de aguja y en ambos mastoides se colocan los electrodos activos.Una electromiografía puede durar de 30 a 60 minutos. Los estudios de conducción nerviosa pueden durar de 15 minutos a 1 hora o más tiempo. Depende de cuántos nervios y músculos examine el médico.¿Duele la electromiografía? Por regla general, la prueba no suele causar daño en los pacientes, es más molesta que dolorosa. Es cierto, que el paciente sentirá el pinchazo de los electrodos así como los espasmos musculares causados por las descargas eléctricas aplicadas.Colocación de los electrodos. Colocaremos el primer par de electrodos por encima del ombligo y por debajo de las últimas costillas, el segundo par de electrodos o distal por debajo del ombligo a la altura de las crestas ilíacas.Para esta aplicación se necesita un electroestimulador TENS con al menos dos canales. Ponga los electrodos TENS largos en la espalda paralelos entre sí, como se muestra en la figura. Estos electrodos para área específica están diseñados, de tal manera, que usted puede aplicárselos sin ayuda de terceros.En la electromiografía se mide la actividad eléctrica del músculo en reposo, con una contracción leve y con una contracción fuerte. Normalmente, el tejido muscular no genera señales eléctricas mientras está en reposo. Cuando se introduce un electrodo, puede observarse un período breve de actividad.Indicaciones más frecuentes de esta prueba:Esclerosis lateral amiotrófica.Miastenia gravis.Miopatías.Polineuropatía diabética.Polineuropatías.Radiculopatías Neuropatías.Síndrome del túnel del carpo.¿Cuál es el precio de una electromiografía en México? Este procedimiento tiene un costo en México de entre 3000 y 5000 pesos, dependiendo de la clínica en la que te lo hagas. También dependerá del número de extremidades que se analizan o incluso del especialista que va a tratarle.La electromiografía no requiere de preparación previa por parte del paciente. Puede recomendarse evitar la práctica deportiva o el ejercicio físico extenuante 72 horas antes de la realización del estudio.¿Cómo debería prepararme para una EMG? Algunos medicamentos no deben usarse antes de una EMG. ... Evite fumar o consumir alimentos o bebidas que contengan cafeína, tres horas antes de la EMG. ... Informe a su médico si usted tiene un marcapasos o un estimulador cardíaco.Sistema de electrodos para la medición de biopotenciales Para la detección de biopotenciales en el cuerpo humano se desarrolló un sistema de dos electrodos de medición y un electrodo de referencia activo, conectados en configuración unipolar.La electromiografía (EMG) es un procedimiento de diagnóstico que se utiliza para evaluar la salud de los músculos y las células nerviosas que los controlan (neuronas motoras).La electroestimulación es un tratamiento de gimnasia pasiva para tonificar glúteos que utiliza electrodos para combatir la flacidez de la que antes hablábamos. Estos electrodos realizan una serie de contracciones musculares en la zona del trasero, consiguiendo una contracción muscular profunda.Si haces dos programas de electroestimulación seguidos, puede que tu sistema nervioso quede alterado. No solo con programas de tonificación o entrenamiento, también con programas de masaje. Puedes sentir un pequeño estado de ansiedad, insomnio o nerviosismo provocados por la electricidad.Se recomienda utilizar la electroestimulación de 2 a 6 veces por semana y por músculo, según el programa seleccionado, el nivel de entrenamiento y la experiencia del usuario en términos de estimulación eléctrica.Diagnóstico de las lesiones muscularesAnamnesis: historial clínico del paciente;Examen objetivo: se comprueba la presencia de hinchazón, hematomas, dolor y depresiones;Ecografía: muestra una imagen completa de la condición muscular;Resonancia magnética: permite obtener imágenes más objetivas de la lesión.El médico especialista en Neurofisiología trata enfermedades como la epilepsia, TDAH en adultos, síndrome de piernas inquietas, Parkinson, miopatías (degeneración del tejido muscular), radiculopatías (pérdida de sensibilidad), mielopatía cervical (compresión de la médula espinal en el cuello), trastornos del sueño l ...Una miopatía es una patología basada en una deficiencia o anomalía en los grupos musculares. Su origen y tratamiento son muy diversos, dado que para el correcto funcionamiento de un grupo muscular intervienen: Impulso nervioso, un déficit o alteración de carácter neurológico tanto de su recepción como transmisión.Desde los años 50 en neurofisiología se postula la existencia de 2 grandes tipos de patrones electromiográficos, los patrones neutrógenos (común para afecciones propias de motoneuronas, raíces nerviosas, plexos nerviosos y nervios periféricos) y los miógenos, para referirse a los generados por afecciones musculares. Tiempo de lectura: 9 minutosCómo se colocan los Electrodos del ElectrocardiogramaLos Electrodos del Electrocardiograma (EKG o ECG) son los dispositivos que ponen en contacto al paciente con el electrocardiógrafo. A través de ellos se obtiene la información eléctrica para la impresión y el análisis del Electrocardiograma.Pinzas de electrocardiograma. Algunas clínicas utilizan sensores desechables en lugar de estas pinzas. Ese sistema es ideal para bebés y niños.- ¿Cómo se colocan los Electrodos del Electrocardiograma?Para realizar un Electrocardiograma estándar se colocan 10 electrodos divididos en dos grupos: Los Electrodos Periféricos y los Electrodos Precordiales. De los datos aportados por ellos se obtienen las 12 derivaciones del EKG.Temas relacionados¿Cómo reconstituir polvos de fármacos?Cuando se realiza un Electrocardiograma es imprescindible conocer con rigurosidad la ubicación de los electrodos en el paciente.Un cambio de localización de un electrodo podría provocar, desde pequeñas variaciones en la morfología del QRS, hasta graves errores diagnósticos.Peras de electrocardiograma- ¿Cómo se colocan los Electrodos del Electrocardiograma?Ubicación de los Electrodos del EKGElectrodos PeriféricosLos Electrodos Periféricos son cuatro y van colocados en las extremidades del paciente. Normalmente se diferencian con un color distinto para cada uno.R: Brazo derecho (Right), evitando prominencias óseas.L: Brazo izquierdo (Left), evitando prominencias óseas.F: Pierna izquierda (Foot), evitando prominencias óseas.N: Pierna derecha, es el neutro (N).Electrodos PeriféricosSi el paciente tuviese alguna extremidad amputada, el electrodo correspondiente se colocará en el muñón de dicha extremidad, o en su defecto, en la región del torso más cercana (hombros o región abdominal inferior).Electrodos PrecordialesLos electrodos precordiales son seis y van colocados en la región precordial.V1: En el cuarto espacio intercostal, en el borde derecho del esternón.V2: En el cuarto espacio intercostal, en el borde izquierdo del esternón.V3: A la mitad de distancia entre los electrodos V2 y V4.V4: En el quinto espacio intercostal en la línea medio-clavicular (línea que baja perpendicularmente desde el punto medio de la clavícula).V5: En la misma línea horizontal que el electrodo V4, pero en la línea axilar anterior (línea que baja perpendicularmente desde el punto medio entre el centro de la clavícula y su extremo lateral).V6: En la misma línea horizontal que los electrodos V4 y V5, pero en la línea medio axilar (línea que baja perpendicularmente desde el centro de la axila).Temas relacionadosHorario estándar de medicaciónElectrodos Precordiales- ¿Cómo se colocan los Electrodos del Electrocardiograma?En determinados pacientes y ante la sospecha de infarto posterior o de Ventrículo Derecho, es recomendable colocar los electrodos en posiciones distintas a las descritas, para poder obtener las Derivaciones Derechas y Posteriores.No confundir los electrodos con las derivaciones cardíacas.Derivaciones Derechas y Posteriores- ¿Cómo se colocan los Electrodos del Electrocardiograma?Los electrodos son los dispositivos que colocamos al paciente y las derivaciones son el registro de la actividad eléctrica en el Electrocardiograma.Derivaciones del electrocardiograma- ¿Cómo se colocan los Electrodos del Electrocardiograma?¿Cómo se colocan los Electrodos del Electrocardiograma?Consejos importantes para una buena tomaEs importante retirar toda prenda de ropa que cubra el pecho, las muñecas o los tobillos, así como otros objetos presentes en las zonas de colocación de los electrodos, pues dificultan obtener correctamente el EKG.Es conveniente indicar a las pacientes que se retiren el corpiño, pues de no hacerlo, obliga a colocar los electrodos precordiales por debajo del 5to espacio intercostal. Por tanto, el EKG estaría mal realizado.También se han de retirar otros objetos en tobillos y muñecas como cadenas o relojes, y apartar los teléfonos móviles o dispositivos electrónicos. Todo esto mejora la calidad del Electrocardiograma disminuyendo la aparición de artefactos.Velar por el pudor del paciente. Es recomendable entregar una bata hospitalaria o al menos cubrir el tórax con una sábana mientras se realiza el Electrocardiograma, siempre que no esté en contacto con los Electrodos.En pacientes con mucho vello en el pecho está claro que hay que rasurar, pero también se recomienda rasurar aunque el paciente tenga poco. Por dos razones: garantiza un mejor contacto del electrodo con la piel y sobre todo (muy importante), se evita una depilación dolorosa al retirar el electrodo.Limpiar las zonas de colocación de los electrodos. El sudor, los perfumes o las cremas, disminuyen la adhesión de los electrodos, empeorando la calidad del EKG, y por tanto, su correcta interpretación.Se puede limpiar la piel con una gasa mojada con solución alcohólica o simplemente con una toalla.Electrodos PeriféricosLos colores de los electrodos periféricos de la IEC (International Electrotechnical Commission) recuerdan al Semáforo, Rojo, Amarillo y Verde, pues de esa forma van colocados, siguiendo el sentido de las agujas del reloj.Empezando por el Brazo Derecho (Rojo), Brazo Izquierdo (Amarillo), Pierna Izquierda (Verde), Pierna Derecha (el que falta, Negro). Así de Fácil.Temas relacionadosTécnica de Inyección de InsulinaTambién se puede recordar la palabra VENEREA. Empezando por la pierna izquierda, en sentido de las agujas del reloj : VE NE Re A (Verde, Negro, Rojo y Amarillo).¿Cómo se colocan los Electrodos del Electrocardiograma?Electrodos PrecordialesEn los Electrodos Precordiales es más importante la ubicación que los colores.¿Cómo se localiza el cuarto espacio intercostal? Es ir contando por el borde del esternón los espacios entre las costillas hasta llegar al cuarto.Una vez realizado eso, se coloca V1 y V2 en los bordes derecho e izquierdo del esternón en el cuarto espacio intercostal.Colocar V4 antes que V3. ¿Dónde? En un espacio intercostal más abajo que V2, en la línea imaginaria que baja desde el centro de la clavícula. Luego se coloca V3 justo en el medio de V2 y V4.Para terminar, V5 y V6 van en línea con V4 en la línea axilar anterior y en la línea media axilar respectivamente.Electrodos Precordiales- ¿Cómo se colocan los Electrodos del Electrocardiograma?Interpretación de un ElectrocardiogramaPreguntas Frecuentes sobre ¿Cómo se colocan los Electrodos del Electrocardiograma?Qué son electrodos EKGLos electrodos EKG son dispositivos utilizados durante un electrocardiograma (ECG o EKG por sus siglas en inglés). Durante este procedimiento, se colocan hasta 12 sensores o electrodos en el pecho y las extremidades del paciente. Estos electrodos son parches adhesivos con cables que se conectan a un monitor especializado.Temas relacionadosClonazepam - Ansiolítico miorelajante periféricoSu función es registrar las señales eléctricas generadas por el corazón durante su actividad eléctrica, lo que permite visualizar y analizar la actividad eléctrica del corazón en forma de un trazado gráfico llamado electrocardiograma. Esta prueba es fundamental para diagnosticar diversas condiciones cardíacas y evaluar la salud del corazón.Dónde poner los electrodos en el EKGLos electrodos en un electrocardiograma (EKG) se colocan siguiendo un sistema de ubicación estándar. En general, se utilizan varios electrodos para obtener una representación completa de la actividad eléctrica del corazón. Aquí hay una guía básica para la ubicación de los electrodos:Electrodo rojo: Se coloca en el cuarto espacio intercostal derecho, cerca del esternón.Electrodo amarillo: Se ubica en el cuarto espacio intercostal izquierdo, cerca del esternón.Electrodo verde: Se coloca en el sexto espacio intercostal izquierdo, en la línea media clavicular.Electrodo negro: Se coloca en el lado inferior izquierdo del pecho, debajo de la línea del pezón.Además de estos electrodos principales, también se pueden colocar electrodos adicionales en las extremidades, como los brazos y las piernas, para obtener una representación más completa de la actividad eléctrica del corazón.Temas relacionadosCáncer de cuello uterino por virus del papiloma humanoEs importante seguir las indicaciones específicas del médico o del técnico en el momento de realizar un electrocardiograma para garantizar una colocación correcta de los electrodos y obtener resultados precisos.Qué significan las siglas RA, RL, LL, LALas siglas RA, RL, LA y LL se refieren a la ubicación de los electrodos en un electrocardiograma (ECG) y corresponden a las siguientes designaciones:RA: Refiere al brazo derecho (Right Arm en inglés). En español, se coloca el electrodo rojo en el brazo derecho.LA: Se refiere al brazo izquierdo (Left Arm en inglés). En español, se coloca el electrodo amarillo en el brazo izquierdo.LL: Hace referencia a la pierna derecha (Right Leg en inglés). En español, se coloca el electrodo negro en el tobillo derecho.Estos son los estándares internacionales para la colocación de electrodos en un electrocardiograma y permiten obtener una representación precisa de la actividad eléctrica del corazón.Dónde colocar los electrodos para el electrocardiograma Para colocar los electrodos en un electrocardiograma, sigue estas indicaciones:Temas relacionadosAbstinencia opiodes tratamientoDerivaciones de miembros:Cable RA (Brazo Derecho) - Color Rojo: Coloca el electrodo en la muñeca derecha o el brazo derecho.Cable LA (Brazo Izquierdo) - Color Amarillo: Coloca el electrodo en la muñeca izquierda o el brazo izquierdo.Estas ubicaciones aseguran una adecuada captura de la actividad eléctrica del corazón desde los miembros superiores y son fundamentales para obtener un electrocardiograma preciso.Qué son los electrodos de un electrocardiogramaLos electrodos de un electrocardiograma son dispositivos utilizados para detectar y registrar la actividad eléctrica del corazón. Durante un electrocardiograma, se colocan hasta 12 sensores o electrodos en el pecho y las extremidades del paciente.Estos electrodos suelen ser parches adhesivos con cables que se conectan a un monitor especializado. Su función principal es registrar las señales eléctricas generadas por el corazón durante cada ciclo cardíaco.Estas señales son luego amplificadas, procesadas y mostradas en forma de un trazado gráfico llamado electrocardiograma, el cual proporciona información crucial sobre la actividad eléctrica y el funcionamiento del corazón. Los electrodos son esenciales para la realización de un electrocardiograma y son fundamentales en el diagnóstico y tratamiento de diversas condiciones cardíacas.Como se coloca el electrocardiogramaPara realizar un electrocardiograma, el paciente se acuesta en una camilla y se le colocan varios electrodos (pequeños parches adhesivos) en puntos específicos del cuerpo. Típicamente, se adhieren 10 electrodos: cuatro en las extremidades (muñecas y tobillos) y seis en el pecho en la región precordial.Temas relacionadosLos 4 Tipos de Diagnósticos de EnfermeríaAntes de colocar los electrodos, es posible que sea necesario afeitar pequeñas áreas de piel para asegurar una buena adherencia. Los electrodos se conectan mediante cables a una máquina de ECG que registra la actividad eléctrica del corazón.Durante el procedimiento, que dura solo unos minutos, se le pide al paciente que permanezca quieto y respire normalmente mientras la máquina captura los datos eléctricos del corazón desde diferentes ángulos, proporcionando una visión completa de la actividad cardíaca.Cómo se colocan los Electrodos del ElectrocardiogramaCúides son las 12 derivaciones del electrocardiograma Las 12 derivaciones del electrocardiograma son:Derivación I (DI): Se obtiene al registrar la diferencia de potencial eléctrico entre el brazo derecho y el brazo izquierdo.Derivación II (DII): Se obtiene al registrar la diferencia de potencial eléctrico entre el brazo derecho y la pierna izquierda.Derivación III (DIII): Se obtiene al registrar la diferencia de potencial eléctrico entre el brazo izquierdo y la pierna izquierda.AVR: Derivación AVR (Aumento de la Ronda derecha), registra la actividad eléctrica desde el brazo derecho hacia el centro del corazón.AVL: Derivación AVL (Aumento de la Ronda Izquierda), registra la actividad eléctrica desde el brazo izquierdo hacia el centro del corazón.AVF: Derivación AVF (Aumento de la Ronda Frontal), registra la actividad eléctrica desde la pierna izquierda hacia el centro del corazón.V1 a V6: Derivaciones precordiales, se colocan en distintas posiciones del tórax para registrar la actividad eléctrica del corazón desde diferentes ángulos.Temas relacionadosEl himno de la enfermeríaEstas 12 derivaciones proporcionan una visión completa de la actividad eléctrica del corazón desde diferentes perspectivas, lo que permite detectar anomalías y enfermedades cardíacas con mayor precisión.Colocación de electrodos para electrocardiogramaLa colocación correcta de los electrodos es crucial para obtener un electrocardiograma (ECG) preciso. Se utilizan típicamente 10 electrodos: 6 para las derivaciones precordiales y 4 para las derivaciones de las extremidades. La ubicación exacta de cada electrodo es importante para capturar la actividad eléctrica del corazón desde diferentes ángulos.Dónde se colocan los electrodos para un electrocardiogramaDerivaciones de las extremidades:RA (brazo derecho): Muñeca derechaLA (brazo izquierdo): Muñeca izquierdaaRL (pierna derecha): Tobillo derechoLL (pierna izquierda): Tobillo izquierdoDerivaciones precordiales:V1: Cuarto espacio intercostal, borde esternal derechoV2: Cuarto espacio intercostal, borde esternal izquierdoV3: Entre V2 y V4V4: Quinto espacio intercostal, línea medioclavicular izquierdaV5: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V6: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V7: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V8: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V9: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V10: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V11: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V12: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V13: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V14: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V15: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V16: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V17: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V18: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V19: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V20: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V21: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V22: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V23: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V24: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V25: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V26: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V27: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V28: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V29: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V30: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V31: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V32: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V33: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V34: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V35: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V36: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V37: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V38: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V39: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V40: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V41: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V42: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V43: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V44: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V45: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V46: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V47: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V48: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V49: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V50: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V51: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V52: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V53: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V54: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V55: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V56: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V57: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V58: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V59: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V60: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V61: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V62: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V63: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V64: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V65: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V66: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V67: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V68: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V69: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V70: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V71: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V72: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V73: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V74: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V75: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V76: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V77: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V78: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V79: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V80: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V81: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V82: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V83: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V84: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V85: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V86: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V87: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V88: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V89: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V90: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V91: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V92: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V93: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V94: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V95: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V96: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V97: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V98: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V99: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V100: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V101: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V102: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V103: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V104: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V105: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V106: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V107: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V108: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V109: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V110: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V111: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V112: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V113: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V114: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V115: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V116: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V117: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V118: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V119: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V120: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V121: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V122: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V123: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V124: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V125: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V126: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V127: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V128: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V129: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V130: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V131: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V132: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V133: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V134: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V135: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V136: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V137: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V138: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V139: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V140: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V141: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V142: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V143: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V144: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V145: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V146: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V147: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V148: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V149: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V150: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V151: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V152: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V153: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V154: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V155: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V156: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V157: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V158: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V159: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V160: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V161: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V162: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V163: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V164: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V165: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V166: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V167: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V168: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V169: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V170: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V171: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V172: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V173: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V174: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V175: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V176: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V177: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V178: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V179: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V180: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V181: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V182: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V183: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V184: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V185: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V186: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V187: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V188: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V189: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V190: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V191: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V192: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V193: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V194: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V195: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V196: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V197: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V198: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V199: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V200: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V201: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V202: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V203: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V204: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V205: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V206: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V207: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V208: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V209: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V210: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V211: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V212: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V213: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V214: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V215: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V216: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V217: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V218: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V219: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V220: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V221: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V222: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V223: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V224: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V225: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V226: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V227: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V228: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V229: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V230: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V231: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V232: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V233: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V234: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V235: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V236: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V237: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V238: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V239: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V240: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V241: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V242: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V243: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V244: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V245: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V246: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V247: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V248: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V249: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V250: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V251: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V252: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V253: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V254: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V255: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V256: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V257: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V258: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V259: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V260: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V261: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V262: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V263: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V264: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V265: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V266: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V267: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V268: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V269: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V270: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V271: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V272: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V273: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V274: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V275: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V276: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V277: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V278: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V279: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V280: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V281: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V282: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V283: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V284: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V285: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V286: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V287: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V288: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V289: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V290: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V291: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V292: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V293: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V294: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V295: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V296: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V297: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V298: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V299: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V300: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V301: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V302: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V303: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V304: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V305: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V306: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V307: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V308: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V309: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V310: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V311: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V312: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V313: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V314: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V315: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V316: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V317: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V318: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V319: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V320: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V321: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V322: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V323: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V324: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V325: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V326: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V327: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V328: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V329: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V330: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V331: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V332: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V333: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V334: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V335: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V336: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V337: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V338: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V339: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V340: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V341: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V342: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V343: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V344: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V345: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V346: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V347: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V348: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V349: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V350: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V351: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V352: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V353: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V354: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V355: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V356: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V357: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V358: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V359: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V360: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V361: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V362: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V363: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V364: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V365: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V366: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V367: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V368: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V369: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V370: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V371: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V372: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V373: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V374: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V375: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V376: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V377: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V378: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V379: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V380: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V381: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V382: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V383: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V384: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V385: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V386: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V387: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V388: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V389: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V390: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V391: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V392: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V393: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V394: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V395: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V396: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V397: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V398: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V399: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V400: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V401: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V402: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V403: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V404: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V405: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V406: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V407: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V408: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V409: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V410: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V411: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V412: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V413: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V414: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V415: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V416: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V417: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V418: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V419: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V420: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V421: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V422: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V423: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V424: Línea axilar posterior izquierda, al mismo nivel que V4V425: Línea axilar anterior izquierda, al mismo nivel que V4V426: Línea axilar media izquierda, al mismo nivel que V4V427: Línea axilar posterior izquierda, al