**Aorta**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Aorta*** | |
| [Aorta scheme.jpg](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Aorta_scheme.jpg) | |
| Esquema de la aorta. | |
| [Heart numlabels.svg](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Heart_numlabels.svg) | |
| Vista frontal de un corazón humano. Las flechas indican el flujo de la sangre. #4 = aorta | |
| [**Latín**](http://es.wikipedia.org/wiki/Lat%C3%ADn) | *arteria aorta (*[*TA*](http://es.wikipedia.org/wiki/T.A.)*)* |
| **Ramas** | Véase artículo |

La **aorta** ([TA](http://es.wikipedia.org/wiki/Terminologia_Anatomica): *arteria aorta*) es la principal [arteria](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria) del cuerpo humano. La aorta da origen a todas las arterias del [sistema circulatorio](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_circulatorio) excepto las [arterias pulmonares](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_pulmonar), que nacen en el [ventrículo](http://es.wikipedia.org/wiki/Ventr%C3%ADculo) derecho del [corazón](http://es.wikipedia.org/wiki/Coraz%C3%B3n). La función de la aorta es transportar y distribuir [sangre](http://es.wikipedia.org/wiki/Sangre) rica en [oxígeno](http://es.wikipedia.org/wiki/Ox%C3%ADgeno) a todas esas arterias. Nace directamente de la base del ventrículo izquierdo del [corazón](http://es.wikipedia.org/wiki/Coraz%C3%B3n) y, formando un arco llamado [arco aórtico](http://es.wikipedia.org/wiki/Arco_a%C3%B3rtico), desciende hacia el [abdomen](http://es.wikipedia.org/wiki/Abdomen) donde, a la altura de la IV [vértebra](http://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9rtebra) lumbar, se bifurca en tres arterias, las [ilíacas comunes](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Il%C3%ADaca_com%C3%BAn&action=edit&redlink=1) o *primitivas*, que irrigan la [pelvis](http://es.wikipedia.org/wiki/Pelvis) y el [miembro inferior](http://es.wikipedia.org/wiki/Miembro_inferior), y la arteria [sacra media](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Sacra_media&action=edit&redlink=1), que se dirige a parte del [recto](http://es.wikipedia.org/wiki/Recto).

|  |
| --- |
| **Contenido**   * [1 Características](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_aorta#Caracter.C3.ADsticas) * [2 Partes de la aorta](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_aorta#Partes_de_la_aorta) * [3 La aorta y sus ramas](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_aorta#La_aorta_y_sus_ramas) * [4 Patologías](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_aorta#Patolog.C3.ADas) * [5 Referencias](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_aorta#Referencias) |

**Características**

La aorta es una [arteria](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria) elástica y, como tal, es muy flexible y extensible. Cuando el [ventrículo](http://es.wikipedia.org/wiki/Ventr%C3%ADculo) izquierdo del [corazón](http://es.wikipedia.org/wiki/Coraz%C3%B3n) se contrae en la [sístole](http://es.wikipedia.org/wiki/Ciclo_card%C3%ADaco) inyectando sangre a la aorta, esta se expande. Este estiramiento confiere la [energía potencial](http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_potencial) que ayudará a mantener la [presión sanguínea](http://es.wikipedia.org/wiki/Presi%C3%B3n_sangu%C3%ADnea) durante la *diástole*, momento durante el cual la aorta se acorta positivamente.

**Partes de la aorta**

* [Aorta ascendente](http://es.wikipedia.org/wiki/Aorta_ascendente): es la primera porción de aorta que abarca desde el [corazón](http://es.wikipedia.org/wiki/Coraz%C3%B3n) al comienzo del [arco de la aorta](http://es.wikipedia.org/wiki/Arco_de_la_aorta), y en ella se originan las [arterias coronarias](http://es.wikipedia.org/wiki/Arterias_coronarias) izquierda y derecha. Nace en la [raíz de la aorta](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ra%C3%ADz_de_la_aorta&action=edit&redlink=1), antes de la salida de ésta del [pericardio](http://es.wikipedia.org/wiki/Pericardio), y, en su reflexión, antecede al [arco de la aorta](http://es.wikipedia.org/wiki/Arco_de_la_aorta). Presenta una dilatación (convexidad) en su origen denominada [bulbo de la aorta](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Bulbo_de_la_aorta&action=edit&redlink=1), que corresponde a la visualización exterior de los [senos aórticos](http://es.wikipedia.org/wiki/Seno_a%C3%B3rtico) (o *de Valsalva*), de los que se originan sus dos únicas ramas, la [arteria coronaria izquierda](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_coronaria_izquierda) y la [arteria coronaria derecha](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_coronaria_derecha). En su cara anterior y tercio medio posee una estructura de [tejido conectivo](http://es.wikipedia.org/wiki/Tejido_conectivo) y [adiposo](http://es.wikipedia.org/wiki/Tejido_adiposo) que la rodea de forma oblicua, conocida como [*praeputium aortae*](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Praeputium_aortae&action=edit&redlink=1).
* [Arco aórtico](http://es.wikipedia.org/wiki/Arco_a%C3%B3rtico) (o, tradicionalmente, **cayado aórtico**): su porción central o [proximal](http://es.wikipedia.org/wiki/Proximal) en forma de *u* invertida da origen al [tronco braquiocefálico](http://es.wikipedia.org/wiki/Tronco_braquiocef%C3%A1lico), la [carótida común](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_car%C3%B3tida_com%C3%BAn) izquierda y la [subclavia](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_subclavia) izquierda. En el punto medio de este arco o cayado la aorta pasa desde el [mediastino](http://es.wikipedia.org/wiki/Mediastino) anterior al posterior (nivel T4, o de la cuarta [vértebra](http://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9rtebra) torácica) cara lateral izquierda.
* [Aorta descendente](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Aorta_descendente&action=edit&redlink=1): es la sección que va desde el *arco aórtico* hasta el lugar donde se divide en las [arterias ilíacas comunes](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_il%C3%ADaca_com%C3%BAn).
* [Aorta torácica](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Aorta_tor%C3%A1cica&action=edit&redlink=1): se denomina así a la mitad de la *aorta descendente* que está sobre el [diafragma](http://es.wikipedia.org/wiki/Diafragma_(anatom%C3%ADa)).
* [Aorta abdominal](http://es.wikipedia.org/wiki/Aorta_abdominal): recibe este nombre la mitad de la *aorta descendente* que abarca desde el diafragma hasta la bifurcación de la misma.

**La aorta y sus ramas**

La aorta ascendente emite dos ramas, las arterias coronarias, que distribuyen sangre en el miocardio. Luego, gira hacia el lado izquierdo del cuerpo, donde forma el cayado de la aorta, el cual desciende y termina en el nivel del disco intervertebral T4-T5. Al continuar su descenso, se aproxima a los cuerpos vertebrales, cruza el diafragma y se divide, a la altura de la vértebra L4, en las **arterias iliacas primitivas**, que llevan sangre a las extremidades inferiores. La porción que se encuentra entre el cayado y el diafragma se llama **aorta torácica**, y la que va del diafragma hasta el nacimiento de las arterias iliacas, **aorta abdominal**. Cada una de estas divisiones emite vasos que se ramifican en arterias que distribuyen la sangre en los distintos órganos. En éstos, las arterias se dividen en arteriolas, y después en capilares, que irrigan el resto de los tejidos del cuerpo, excepto los alveolos pulmonares.

* Ramas de la porción ascendente: [arterias coronarias](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_coronaria)
* Ramas del cayado: [tronco braquiocefálico](http://es.wikipedia.org/wiki/Tronco_braquiocef%C3%A1lico), [carótida primitiva](http://es.wikipedia.org/wiki/Car%C3%B3tida_primitiva) izquierda y [arteria subclavia](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_subclavia) izquierda.
* Ramas de la porción descendente torácica: [arterias bronquiales](http://es.wikipedia.org/wiki/Arterias_bronquiales), [arterias esofágicas](http://es.wikipedia.org/wiki/Arterias_esof%C3%A1gicas), [arterias medias](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arterias_medias&action=edit&redlink=1), [arterias mediastínicas posteriores](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arterias_mediast%C3%ADnicas_posteriores&action=edit&redlink=1) y [arterias intercostales aórticas](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arterias_intercostales_a%C3%B3rticas&action=edit&redlink=1).
* Ramas de la porción descendente abdominal: ramas parietales: [arteria diafragmática inferior](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_diafragm%C3%A1tica_inferior) y [arterias lumbares](http://es.wikipedia.org/wiki/Arterias_lumbares); ramas viscerales: [tronco celíaco](http://es.wikipedia.org/wiki/Tronco_cel%C3%ADaco), [arteria mesentérica superior](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_mesent%C3%A9rica_superior), [arteria capsular medial](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arteria_capsular_medial&action=edit&redlink=1), [arteria renal](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_renal), arteria genital ([uteroovárica](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arteria_uteroov%C3%A1rica&action=edit&redlink=1" \o "Arteria uteroovárica (aún no redactado))/[espermática](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_esperm%C3%A1tica)), y [arteria mesentérica inferior](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_mesent%C3%A9rica_inferior).
* Ramas terminales: [arteria sacra media](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_sacra_media), [arterias ilíacas primitivas](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_il%C3%ADaca_primitiva) derecha e izquierda.[[1]](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_aorta#cite_note-0)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Porción y ramas** | **Región que irrigan** | | [Aorta ascendente](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arteria_aorta_ascendente&action=edit&redlink=1)   [Arterias coronarias](http://es.wikipedia.org/wiki/Arterias_coronarias) derecha e izquierda     [Cayado de la aorta](http://es.wikipedia.org/wiki/Cayado_de_la_aorta)   [Tronco arterial braquiocefálico](http://es.wikipedia.org/wiki/Tronco_arterial_braquiocef%C3%A1lico)       [Arteria común primitiva](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arteria_com%C3%BAn_primitiva&action=edit&redlink=1) derecha       [Arteria subclavia](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_subclavia) derecha       [Arteria carótida común](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_car%C3%B3tida_com%C3%BAn) izquierda       [Arteria subclavia](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_subclavia) izquierda   [Aorta torácica](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Aorta_tor%C3%A1cica&action=edit&redlink=1)   [Arterias intercostales](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arterias_intercostales&action=edit&redlink=1)   [Arteria diafragmática superior](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_diafragm%C3%A1tica_superior)   [Arterias bronquiales](http://es.wikipedia.org/wiki/Arterias_bronquiales)   [Arterias esofágicas medias](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arterias_esof%C3%A1gicas_medias&action=edit&redlink=1)   [Aorta abdominal](http://es.wikipedia.org/wiki/Aorta_abdominal)   [Arteria diafragmática inferior](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_diafragm%C3%A1tica_inferior)   [Tronco celíaco](http://es.wikipedia.org/wiki/Tronco_cel%C3%ADaco)       [Arteria hepática común](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_hep%C3%A1tica_com%C3%BAn)       [Arteria coronaria estomáquica](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_coronaria_estom%C3%A1quica)       [Arteria esplénica](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_espl%C3%A9nica)   [Arteria mesentérica superior](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_mesent%C3%A9rica_superior)   [Arterias suprarrenales](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arterias_suprarrenales&action=edit&redlink=1) (o capsulares)   [Arterias renales](http://es.wikipedia.org/wiki/Arterias_renales)   [Arterias de las gónadas](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arterias_de_las_g%C3%B3nadas&action=edit&redlink=1)       [Arteria espermática](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_esperm%C3%A1tica)       [Arteria ovárica](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_ov%C3%A1rica)   [Arteria mesentérica inferior](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_mesent%C3%A9rica_inferior)   [Arterias ilíacas primitivas](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_il%C3%ADaca_primitiva)       [Arterias ilíacas externas](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_il%C3%ADaca_externa)       [Arterias ilíacas internas](http://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_il%C3%ADaca_interna) | [Corazón](http://es.wikipedia.org/wiki/Coraz%C3%B3n)    Mitad derecha de la [cabeza](http://es.wikipedia.org/wiki/Cabeza) y [cuello](http://es.wikipedia.org/wiki/Cuello)    [Miembro superior](http://es.wikipedia.org/wiki/Miembro_superior) derecho   Mitad izquierda de [cabeza](http://es.wikipedia.org/wiki/Cabeza) y [cuello](http://es.wikipedia.org/wiki/Cuello)   [Miembro superior](http://es.wikipedia.org/wiki/Miembro_superior) izquierdo    [Músculos intercostales](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=M%C3%BAsculos_intercostales&action=edit&redlink=1) y del [pecho](http://es.wikipedia.org/wiki/Pecho), así como [pleura](http://es.wikipedia.org/wiki/Pleura)   Cara posterior y superior del [diafragma](http://es.wikipedia.org/wiki/Diafragma)   [Bronquios](http://es.wikipedia.org/wiki/Bronquio)     Cara inferior del [diafragma](http://es.wikipedia.org/wiki/Diafragma)    [Hígado](http://es.wikipedia.org/wiki/H%C3%ADgado)   [Estómago](http://es.wikipedia.org/wiki/Est%C3%B3mago) y [esófago](http://es.wikipedia.org/wiki/Es%C3%B3fago)   [Bazo](http://es.wikipedia.org/wiki/Bazo), [páncreas](http://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1ncreas) y [estómago](http://es.wikipedia.org/wiki/Est%C3%B3mago)   [Intestino delgado](http://es.wikipedia.org/wiki/Intestino_delgado), [ciego](http://es.wikipedia.org/wiki/Ciego), [colon transverso](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Colon_transverso&action=edit&redlink=1)   [Glándulas suprarrenales](http://es.wikipedia.org/wiki/Gl%C3%A1ndula_suprarrenal)   [Riñones](http://es.wikipedia.org/wiki/Ri%C3%B1%C3%B3n)    [Testículos](http://es.wikipedia.org/wiki/Test%C3%ADculo)   [Ovarios](http://es.wikipedia.org/wiki/Ovario)   [Colon transverso](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Colon_transverso&action=edit&redlink=1), [descendente](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Colon_descendente&action=edit&redlink=1) y [sigmoide](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Colon_sigmoide&action=edit&redlink=1), así como [recto](http://es.wikipedia.org/wiki/Recto)      [Miembros inferiores](http://es.wikipedia.org/wiki/Miembro_inferior)   [Útero](http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%9Atero), [próstata](http://es.wikipedia.org/wiki/Pr%C3%B3stata), [músculos](http://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%BAsculo) de los glúteos y [vejiga urinaria](http://es.wikipedia.org/wiki/Vejiga_urinaria) |   **Patologías**  • Aneurisma del Seno de Valsalva  • [Aneurisma de aorta](http://es.wikipedia.org/wiki/Aneurisma_de_aorta)  • [Coartación aórtica](http://es.wikipedia.org/wiki/Coartaci%C3%B3n_a%C3%B3rtica)  • [Transposición de los grandes vasos](http://es.wikipedia.org/wiki/Transposici%C3%B3n_de_los_grandes_vasos)  • [Ateroesclerosis](http://es.wikipedia.org/wiki/Ateroesclerosis)  • [Síndrome de Marfan](http://es.wikipedia.org/wiki/S%C3%ADndrome_de_Marfan)  • [Síndrome de Ehlers-Danlos](http://es.wikipedia.org/wiki/S%C3%ADndrome_de_Ehlers-Danlos)  • [Estenosis aórtica](http://es.wikipedia.org/wiki/Estenosis_a%C3%B3rtica) |