

Solicitud de estudio genético - Farmacogenética

1 Identificación del paciente y datos de la muestra

Paciente

Apellidos, nombre

Fecha de nacimiento

Sexo

V M

Sangre

Sangre periférica entre 3 y 5 ml en tubos EDTA

Fecha extracción muestra

Saliva

Uso de kit indicado de saliva

Escriba aquí la referencia que aparece en el tubo de la muestra:

ADN*

Mínimo 5 µg y concentración > 50 ng/µL ó 50 µg/mL para ADN procedente de sangre, saliva y tejido (fresco o congelado).

Mínimo 10 µg y concentración > 50 ng/µL ó 50 µg/mL para ADN procedente de tejido en parafina.

***Especificar el origen del ADN:**

Sangre, sangre congelada, saliva, tejido fresco, tejido congelado, tejido en parafina, etc. :

2 Datos del facultativo solicitante

Apellidos, nombre

Teléfono

Correo electrónico

3 Personas autorizadas para recibir el informe

Apellidos, nombre

Correo electrónico

para recibir los resultados

Apellidos, nombre

Correo electrónico

para recibir los resultados

En cumplimiento de la legislación española y europea en protección de datos de carácter personal, sólo se enviarán los resultados a las personas debidamente identificadas en la hoja de solicitud.

4 Datos para la factura

Hospital / Institución

Paciente particular

Forma de pago:

Transferencia
bancaria

Tarjeta de
crédito

Nombre

Hospital o paciente

NIF / DNI

Dirección

Ciudad

Código Postal

País

Teléfono

Correo electrónico

donde Health in Code debe enviar la factura

Persona de contacto

Los datos personales facilitados en el presente formulario quedan sometidos a la legislación de protección de datos, y en concreto a la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPDGDD) y la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica. Estos datos que proporcione serán incorporados a ficheros cuyo responsable es Health in Code. La finalidad es el análisis y diagnóstico de enfermedades genéticas. Por su parte, las categorías de datos son los que se recogen en el presente cuestionario a lo que se añadirá el resultado de los mismos. El tratamiento de sus datos personales responde exclusivamente a los fines establecidos anteriormente. Estando legitimada por el consentimiento que expresamente se ha otorgado al aceptar estas condiciones. Sus datos serán conservados durante el tiempo que dure la relación establecida con la entidad y mientras los datos mantengan su labor asistencial, o hasta que ejercite sus derechos de cancelación o supresión. Dichos datos no serán transferidos a terceras personas sin el correspondiente consentimiento previo, ni fuera de los casos expresamente previstos en la legislación de protección de datos. Igualmente, se le informa de que podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación o supresión, oposición, a la limitación de su tratamiento o a la portabilidad de datos dirigiéndose a Health in Code, a través de una comunicación escrita a Edificio O Fortín, As Xubias, s/n., Campus de Oza, 15006 A Coruña, España, referencia: "Protección de Datos", adjuntando una copia de su DNI o pasaporte. También tiene usted derecho a presentar su reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos.

5 Estudio farmacogenético solicitado

Paneles secuenciación NGS

- Farmacogenética global [175 fármacos]
- Farmacogenética de áreas clínicas específicas*
- Sistema nervioso central
 - Sistema cardiovascular
 - Analgésicos
 - Inmunosupresores
 - Antineoplásicos
 - Sistema digestivo y metabolismo
 - Anti infecciosos
 - Sistema musculoesquelético
 - Sistema respiratorio
 - Aparato genitourinario y hormonas sexuales
 - Subárea específica:

**Al indicar esta opción, el informe contendrá solamente las áreas clínicas indicadas. Los grupos de fármacos y fármacos concretos se indican en el anexo.*

Paneles de genotipado

- Fluoropirimidinas [DPYD*]
- *Estudio de 4 variantes referidas en las principales guías de práctica clínica farmacogenéticas*

Servicios complementarios

- Ampliación del panel inicial
Fármacos/áreas clínicas a estudiar:
- Secuenciación individualizada de genes
Gen: Gen:
- Secuenciación individualizada de variante
Gen/variante: Gen/variante:
- MLPA
Gen: Gen:
- Otros estudios

Los datos personales facilitados en el presente formulario quedan sometidos a la legislación de protección de datos, y en concreto a la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPDGDD) y la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica. Estos datos que proporcione serán incorporados a ficheros cuyo responsable es Health in Code. La finalidad es el análisis y diagnóstico de enfermedades genéticas. Por su parte, las categorías de datos son los que se recogen en el presente cuestionario a lo que se añadirá el resultado de los mismos. El tratamiento de sus datos personales responde exclusivamente a los fines establecidos anteriormente. Estando legitimada por el consentimiento que expresamente se ha otorgado al aceptar estas condiciones. Sus datos serán conservados durante el tiempo que dure la relación establecida con la entidad y mientras los datos mantengan su labor asistencial, o hasta que ejercite sus derechos de cancelación o supresión. Dichos datos no serán transferidos a terceras personas sin el correspondiente consentimiento previo, ni fuera de los casos expresamente previstos en la legislación de protección de datos. Igualmente, se le informa de que podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación o supresión, oposición, a la limitación de su tratamiento o a la portabilidad de datos dirigiéndose a Health in Code, a través de una comunicación escrita a Edificio O Fortín, As Xubias, s/n., Campus de Oza, 15006 A Coruña, España, referencia: "Protección de Datos", adjuntando una copia de su DNI o pasaporte. También tiene usted derecho a presentar su reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos.

6 Datos clínicos

Es recomendable indicar la información terapéutica y clínica para realizar una interpretación individualizada de los hallazgos genéticos. Puede adjuntar un informe clínico del paciente.

Tratamiento farmacológico actual o previsto:

7 Declaración de existencia del consentimiento informado

- El paciente identificado en esta solicitud (o su representante legal) conoce los datos incluidos en la misma y autoriza la realización de este estudio genético.
- Es posible obtener información inesperada en el proceso de análisis de la muestra, para lo cual el paciente identificado en esta solicitud (o su representante legal) ha decidido conocerla.
- El paciente identificado en esta solicitud (o su representante legal), autoriza, para que guarde la actual muestra biológica para posteriores estudios y/o confirmaciones.
- El paciente identificado en esta solicitud (o su representante legal) da su consentimiento, para que pueda utilizar la actual muestra biológica para finalidades de investigación aprobadas por el comité ético correspondiente, siempre manteniendo el anonimato del paciente.

Firma del facultativo

Fecha

Los datos personales facilitados en el presente formulario quedan sometidos a la legislación de protección de datos, y en concreto a la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPDGDD) y la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica. Estos datos que proporcione serán incorporados a ficheros cuyo responsable es Health in Code. La finalidad es el análisis y diagnóstico de enfermedades genéticas. Por su parte, las categorías de datos son los que se recogen en el presente cuestionario a lo que se añadirá el resultado de los mismos. El tratamiento de sus datos personales responde exclusivamente a los fines establecidos anteriormente. Estando legitimada por el consentimiento que expresamente se ha otorgado al aceptar estas condiciones. Sus datos serán conservados durante el tiempo que dure la relación establecida con la entidad y mientras los datos mantengan su labor asistencial, o hasta que ejercite sus derechos de cancelación o supresión. Dichos datos no serán transferidos a terceras personas sin el correspondiente consentimiento previo, ni fuera de los casos expresamente previstos en la legislación de protección de datos. Igualmente, se le informa de que podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación o supresión, oposición, a la limitación de su tratamiento o a la portabilidad de datos dirigiéndose a Health in Code, a través de una comunicación escrita a Edificio O Fortín, As Xubias, s/n., Campus de Oza, 15006 A Coruña, España, referencia: "Protección de Datos", adjuntando una copia de su DNI o pasaporte. También tiene usted derecho a presentar su reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos.

* ANEXO

Listado de fármacos incluidos en el estudio; tiene la opción de marcar el área que más le interese estudiar.

<p><input type="checkbox"/> Sistema nervioso central: psiquiatría y neurología</p> <p><input type="radio"/> Antidepresivos: Inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS, SSRIs): <u>citalopram</u>^{Guideline, FDA}, <u>escitalopram</u>^{Guideline, FDA}, <u>fluoxetina</u>^{Guideline, FDA}, <u>fluvoxamina</u>^{Guideline, FDA}, <u>paroxetina</u>^{Guideline, FDA}, <u>sertralina</u>^{Guideline, FDA}</p> <p>Inhibidores de la recaptación de serotonina y noradrenalina (ISRN, SNRIs): <u>desvenlafaxina</u>, <u>duloxetina</u>^{Guideline, FDA}, <u>venlafaxina</u>^{Guideline, FDA}</p> <p>Inhibidores no selectivos de la recaptación de monoaminas o antidepresivos tricíclicos (ATC, TCA): <u>amitriptilina</u>^{Guideline, FDA}, <u>amoxapina</u>^{FDA}, <u>clomipramina</u>^{Guideline, FDA}, <u>desipramina</u>^{Guideline, FDA}, <u>doxepina</u>^{Guideline, FDA}, <u>imipramina</u>^{Guideline, FDA}, <u>nortriptilina</u>^{Guideline, FDA}, <u>trimipramina</u>^{Guideline, FDA}</p> <p>Inhibidores de la monoaminoxidasa (iMAO): <u>moclobemida</u>^{Guideline, FDA}</p> <p>Antidepresivos atípicos y otros antidepresivos: <u>agomelatina</u>, <u>bupropión</u>, <u>mianserina</u>, <u>mirtazapina</u>^{Guideline, FDA}, <u>moclobemida</u>, <u>nefazodona</u>^{FDA}, <u>reboxetina</u>, <u>trazodona</u>, <u>vortioxetina</u>^{FDA}</p> <p><input type="radio"/> Antipsicóticos: Antipsicóticos de primera generación (APG, FGA): <u>clorpromazina</u>, <u>clotiapina</u>, <u>droperidol</u>, <u>flufenazina</u>^{Guideline, FDA}, <u>haloperidol</u>^{Guideline, FDA}, <u>levomepromazina</u>, <u>loxapina</u>, <u>perfenazina</u>^{FDA}, <u>periciazina</u>, <u>pimozida</u>^{Guideline, FDA}, <u>zuclopentixol</u>^{Guideline, FDA}</p> <p>Antipsicóticos de segunda generación (ASG, SGA): <u>amisulpirida</u>, <u>aripiprazol</u>^{Guideline, FDA}, <u>asenapina</u>, <u>brexpiprazol</u>^{FDA}, <u>cariprazina</u>^{FDA}, <u>clozapina</u>, <u>iloperidona</u>^{FDA}, <u>olanzapina</u>^{Guideline, FDA}, <u>paliperidona</u>, <u>quetiapina</u>^{Guideline, FDA}, <u>risperidona</u>^{Guideline, FDA}, <u>sertindol</u>, <u>sulpirida</u>, <u>tiaprida</u>, <u>ziprasidona</u></p> <p><input type="radio"/> Antiepilépticos: <u>Brivaracetam</u>^{FDA}, <u>carbamazepina</u>^{Guideline, FDA}, <u>clonazepam</u>, <u>estiripentol</u>, <u>etoxusimida</u>, <u>fenitoína</u>^{Guideline, FDA}, <u>fosfenitoína</u>^{FDA}, <u>lacosamida</u>^{FDA}, <u>oxcarbazepina</u>^{Guideline, FDA}, <u>perampanel</u>, <u>tiagabina</u>, <u>zonisamida</u></p> <p><input type="radio"/> Fármacos indicados en TDAH: <u>Atomoxetina</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Benzodiazepinas: <u>Alprazolam</u>, <u>bromazepam</u>, <u>clobazam</u>^{FDA}, <u>diazepam</u>^{FDA}</p> <p><input type="radio"/> Anestésicos locales: <u>Cloroprocaína</u>^{FDA}, <u>lidocaína</u>^{FDA}, <u>mepivacaína</u>^{FDA}, <u>prilocaina</u>^{FDA}, <u>ropivacaína</u>^{FDA}, <u>tetracaína</u>^{FDA}</p> <p><input type="radio"/> Fármacos indicados en demencias (inhibidores de la colinesterasa): <u>Donepezilo</u>^{FDA}, <u>galantamina</u>^{FDA}, <u>rivastigmina</u></p> <p><input type="radio"/> Otros fármacos que actúan sobre el sistema nervioso: <u>Amifampridina</u>^{FDA}, <u>cevimeлина</u>^{FDA}, <u>deutetrabenazina</u>^{FDA}, <u>hidroxizina</u>, <u>lofexidina</u>^{FDA}, <u>tetrabenazina</u>^{FDA}</p>	<p><input type="checkbox"/> Sistema cardiovascular</p> <p><input type="radio"/> Antiagregantes plaquetarios <u>clopidogrel</u>^{Guideline, FDA}, <u>prasugrel</u>^{FDA}, <u>ticagrelor</u>^{FDA}</p> <p><input type="radio"/> Anticoagulantes orales: <u>acenocumaro</u>^{3Guideline, FDA}, <u>apixabán</u>, <u>dabigatran</u>, <u>edoxaban</u>, <u>rivaroxabán</u>, <u>warfarina</u>^{1Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Hipolipemiantes: <u>atorvastatina</u>^{Guideline, FDA}, <u>fluvastatina</u>^{Guideline, FDA}, <u>lovastatina</u>, <u>pitavastatina</u>, <u>pravastatina</u>, <u>rosuvastatina</u>^{FDA}, <u>simvastatina</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Betabloqueantes: <u>atenolol</u>^{Guideline, FDA}, <u>bisoprolol</u>^{Guideline, FDA}, <u>carvedilol</u>, <u>celiprolol</u>, <u>metoprolol</u>, <u>nebivolol</u>^{FDA}, <u>propranolol</u>^{FDA}, <u>sotalol</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Antiarrítmicos: <u>amiodarona</u>^{Guideline, FDA}, <u>disopiramida</u>^{Guideline, FDA}, <u>dronedarona</u>, <u>flecainida</u>, <u>propafenona</u>^{Guideline, FDA}, <u>quinidina</u>^{FDA}</p> <p><input type="radio"/> Hemostáticos: <u>lusutrombopag</u>^{FDA}</p>
	<p><input type="checkbox"/> Analgésicos <u>Codeína</u>^{Guideline, FDA}, <u>oxicodona</u>^{Guideline, FDA}, <u>tramadol</u>^{Guideline, FDA}</p>
	<p><input type="checkbox"/> Inmunosupresores</p> <p><input type="radio"/> Inhibidores de la calcineurina: <u>tacrolimus</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Tiopurinas: <u>azatioprina</u>^{Guideline, FDA}, <u>mercaptopurina</u>^{Guideline, FDA}, <u>tioguanina</u>^{Guideline, FDA}</p>
	<p><input type="checkbox"/> Antineoplásicos</p> <p><input type="radio"/> Fluoropirimidinas: <u>5-fluorouracilo</u>^{Guideline, FDA}, <u>capecitabina</u>^{Guideline, FDA}, <u>tegafur</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Inhibidores de la topoisomerasa: <u>irinotecán</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Terapia hormonal: <u>tamoxifeno</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Antraciclinas⁴: <u>daunorrubicina</u>^{Guideline, FDA}, <u>doxorubicina</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Platinos²: <u>cisplatino</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Antiandrogenos: <u>flutamida</u>^{FDA}</p> <p><input type="radio"/> Inhibidor de la tirosina quinasa: <u>trametinib</u>^{FDA}, <u>gefitinib</u>^{FDA}, <u>nilotinib</u>^{FDA}</p> <p><input type="radio"/> Inhibidor PARP: <u>rucaparib</u>^{FDA}</p>
	<p><input type="checkbox"/> Antiinfecciosos</p> <p><input type="radio"/> Antifúngicos: <u>voriconazol</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Antivirales VHC: <u>ribavirina</u>^{Guideline, FDA}</p> <p><input type="radio"/> Antirretroviral VIH: <u>abacavir</u>^{Guideline, FDA}, <u>atazanavir</u>^{Guideline, FDA}, <u>dolutegravir</u>^{FDA}, <u>efavirenz</u>^{Guideline, FDA}, <u>raltegravir</u></p> <p><input type="radio"/> Antiparasitarios: <u>cloroquina</u>^{FDA}, <u>hidroxicloroquina</u>^{FDA}, <u>primaquina</u>^{FDA}, <u>quinina</u>^{FDA}, <u>tafenoquina</u>^{FDA}</p> <p><input type="radio"/> Otros: <u>ácido nalidíxico</u>^{FDA}, <u>dapsona</u>^{FDA}, <u>isoniazida</u>^{FDA}, <u>nitrofurantoína</u>^{FDA}, <u>sulfametoxazol</u> <u>trimetoprim</u>^{FDA}</p>

* ANEXO

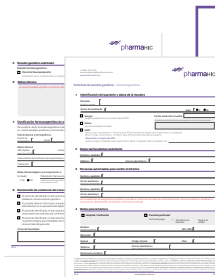
Listado de fármacos incluidos en el estudio; tiene la opción de marcar el área que más le interese estudiar.

<input type="checkbox"/> Sistema Digestivo y Metabolismo <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Protectores gástricos (Inhibidores de la bomba de protones): <u>dexlansoprazol</u> ^{FDA}, <u>esomeprazol</u> ^{Guideline, FDA}, <u>lansoprazol</u> ^{Guideline, FDA}, <u>omeprazol</u> ^{Guideline, FDA}, <u>pantoprazol</u> ^{Guideline, FDA}, <u>rabeprazol</u> ^{Guideline, FDA} <input type="radio"/> Antieméticos: <u>dronabinol</u> ^{Guideline}, <u>metoclopramida</u> ^{Guideline}, <u>ondansetrón</u> ^{Guideline, FDA}, <u>palonosetrón</u> ^{FDA}, <u>tropisetron</u> ^{Guideline} <input type="radio"/> Antiinflamatorios intestinales⁵: <u>sulfasalazina</u> ^{FDA} <input type="radio"/> Antidiabéticos orales: <u>clorpropamida</u> ^{FDA}, <u>gliclazida</u> ^{Guideline, FDA}, <u>glimepirida</u> ^{Guideline, FDA}, <u>glibenclamida</u> ^{Guideline, FDA} <input type="radio"/> Fármacos para la enfermedad de Gaucher: <u>eliglustat</u> ^{Guideline, FDA} 	<input type="checkbox"/> Aparato Genitourinario y Hormonas Sexuales <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Anticonceptivos orales: <u>etinilestradio</u> ^{Guideline} <input type="radio"/> Antiespasmódicos urinarios: <u>darifenacina</u> ^{FDA}, <u>fesoterodina</u> ^{FDA}, <u>mirabegrón</u> ^{FDA} <input type="radio"/> Hiperplasia benigna de próstata: <u>tamsulosina</u> ^{FDA}, <u>tolterodina</u> ^{FDA} <input type="radio"/> Otros: <u>elagolix</u> ^{FDA}, <u>flibanserina</u> ^{FDA}, <u>ospemifeno</u> ^{FDA}
<input type="checkbox"/> Sistema Musculoesquelético <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Antigotosos: <u>alopurinol</u> ^{Guideline}, <u>lesinurad</u> ^{FDA}, <u>pegloticasa</u> ^{FDA}, <u>rasburicasa</u> ^{FDA} <input type="radio"/> Relajantes musculoesqueléticos de acción central: <u>carisoprodol</u> ^{FDA} <input type="radio"/> Antiinflamatorios y antirreumáticos no esteroideos: <u>celecoxib</u> ^{FDA}, <u>flurbiprofeno</u> ^{FDA} 	<input type="checkbox"/> Varios <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Nitrito sódico ^{FDA}, Succímero ^{FDA}
<input type="checkbox"/> Respiratorio <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Agonistas beta-2 adrenérgicos: <u>salmeterol</u> <input type="radio"/> Antitusígenos: <u>dextrometorfano</u> ^{FDA} 	
<input type="checkbox"/> Dermatología <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Antibióticos tópicos: <u>mafenida</u> ^{FDA}, <u>sulfadiazina argéntica</u> ^{FDA} 	

*Guidelines: Guías de práctica clínica en base a la farmacogenética. FDA: Tabla de biomarcadores farmacogenéticos de la FDA (Food and Drug Administration). ³ Disponible algoritmo para cálculo de dosis de inicio. Consultar al equipo clínico de Health in Code. ⁴ Estudio farmacogenético orientado a pacientes pediátricos. ⁵ El estudio incluye otros fármacos indicados; ver sección inmunosupresores - tiopurinas.

El estudio farmacogenético tiene un valor clínico muy alto para los fármacos subrayados.

8 Requerimientos y envío de la muestra



SOLICITUD DE ESTUDIO

La hoja de solicitud, debidamente cumplimentada debe acompañar a la muestra para la realización del estudio genético.

Solicítelo en atencionalcliente@healthincode.com

RECOGIDA DE MUESTRAS

Sangre Periférica*



3 a 5 ml en tubos con EDTA

ADN Genómico*



NGS > 5-10 µg (A260/280 = 1.8-1.9)
Sanger > 1 µg (A260/280 = 1.8-1.9)

Saliva



Uso del kit indicado para su recogida
Solicítelo en
atencionalcliente@healthincode.com

*Para plazos de envío superiores a 48 h se recomienda el envío a temperatura controlada (4-8 °C).

EMPAQUETADO DE MUESTRAS

Cada recipiente primario (tubo de muestra**) se colocará en un envase secundario (bolsa de plástico sellada o tubo Falcon) que contendrá suficiente material absorbente. Estos recipientes secundarios irán sujetos dentro de un paquete o caja rígida con material amortiguador apropiado.

**El tubo de muestra debe venir perfectamente identificado con los datos o referencia del paciente.

ENVÍO DE MUESTRAS

Programe el envío para que la recepción de la muestra se realice de lunes a jueves de 8:00-17:00 horas.

HEALTH IN CODE S. L.

Edificio O Fortín, As Xubias s/n. Campus de Oza. 15006 A Coruña, España

Tel: +34 881 600 003

Si lo desea, puede solicitar el servicio de recogida de muestras en atencionalcliente@healthincode.com



RESULTADO

Recibirá nuestro informe vía:

- Portal de Clientes Health in Code
- Correo electrónico certificado

NUESTROS ESTUDIOS SIEMPRE INCLUYEN LA POSIBILIDAD DE ASESORAMIENTO PRETEST Y POSTEST

atencionalcliente@healthincode.com | consultaclinica@healthincode.com | +34 881 600 003 | www.pharmahic.com