



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA

ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Prestakuntza Espezializatuko Programa
Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea
Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)

IRURGIA KARDIOBASKULARRA

Gaitasunetan oinarritutako Prestakuntza Espezializatua Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea

Irakaskuntza-ikuspegia:
Zazpi gaitasun-eremutan oinarritutako lanbide-profila



Konpromisoa: Erantzukizun sozialean oinarritutako irakaskuntza-akreditazioa

Erreferentzia: Morán-Barrios J. **Un nuevo profesional para una nueva sociedad. Respuestas desde la Educación Médica: la formación basada en competencias.** Rev. Asoc. Esp. Neuropsiq. 2013; 33 (118): 385-405.

<http://www.revistaen.es/index.php/aen/article/view/16614/16454>



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea
Prestakuntza Espezializatuko Programa
Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



KIRURGIA KARDIOBASKULARRA

Kirurgia Kardiobaskularreko zerbitzuak prestakuntza integrala eskaintzen du bihotzeko, perikardioko eta bularraldeko hodi handietako sortzetiko eta gero hartutako patologiak artatzeko adin pediatrikoan nahiz helduan.

Jarraian zehaztuko dira:

- Nor gara
- Non gaude
- Prestakuntza-eskaintza
- Prestakuntza ibilbidea (errotazioak)
- Ikerkuntza
- Prestakuntzaren ebaluazioa



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

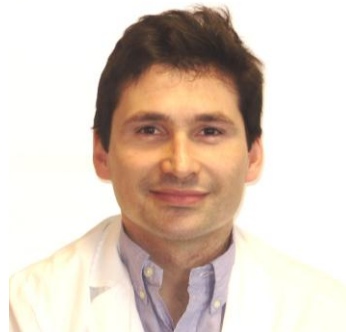
Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea
Prestakuntza Espezializatuko Programa
Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



Nor gara



Zerbitziburua:
J. Ignacio Aramendi Gallardo dk.



Egoiliarren tutorea:
Alejandro Crespo de Hubsch dk.

1973an sortutako zerbitzu honek espezialitatearen programa guztiaren prestakuntza eskaintzen du, Espezialitatearen Nazio-Batzordeak diseinatutakoaren arabera. 1973. urtetik, espezialistak prestatzeko akreditazioa du eta urtean bitan prestakuntza-plaza bat hartzeko ahalmena.

41 urte hauetan zerbitzburu izan dira: Calderón dk., Martínez dk., Agosti dk. eta gaur egun Aramendi dk.

Zerbitzuaren garapenean jazoak gertaerarik aipagarrienak hauek dira:

- Sortzetiko Kardiopatiaren Kirurgia
- Kirurgia koronarioa birbaskularizazio arterial osoarekin, gorputzez kanpoko zirkulaziorik (GKZ) gabe
- Balbula aortikoaren eta mitralaren konponketa
- ECMO
- TAVI
- Kirurgia minimoki inbaditzailea
- Endoprotesia ezartzea bularraldeko aortan
- Aortaren erroko kirurgia jatorrizko balbula kontserbatuz



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea Prestakuntza Espezializatuko Programa Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



Hauek dira langileak:

- 1 zerbitzuburu
- 6 mediku adjuntu

Zerbitzuak atal edo unitate asistentzial hauek ditu:

- Ospitalizazioko 20 ohe
- Hiru kanpo-konsulta ospitalean
- Bi kirofano

Urteko jarduera hemen dago eskuragarri:

[Ospitalea > Urteko Memoria Osorik “Arlo Klinikoak”](#)



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea Prestakuntza Espezializatuko Programa Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



Non gaude

Kirurgia kardiobaskularreko zerbitzua
Gurutzetako Unibertsitate Ospitalean dago:
Gurutzetako plaza z.g. Barakaldo 48903.
Barakaldo, Bizkaia
[Ospitalea Google Maps aplikazioan ikusi](#)

Zerbitzuaren idazkaritza:
4. solairuan, A atalean
Administrazio-idazkaria:
María Luz Carrero Mirón

Harremanetarako telefonoa: +34-94.600.6469
Posta elektronikoa:
secretaria.circardiacaCruces@osakidetza.net





Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea
Prestakuntza Espezializatuko Programa
Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



Prestakuntza-eskaintza

Gure antolakuntza eta asistentzia-jarduera handiari esker, espezialitateko alderdi nagusi guztietan espezialisten prestakuntza eskaini eta bermatu dezakegu.

- a. Kirurgia koronarioa
- b. Balbulak konpontzeko eta ordeztzeko kirurgia
- c. Abordatze minimoki inbaditzaileak
- d. Sortzetiko patologiaren kirurgia
- e. TAVI
- f. Endoprotesia bularraldeko aortan
- g. ECMO
- h. Aortaren erroko kirurgia jatorrizko balbula kontserbatuz

Horiez gain, dedikazio berezia daukagu patologia zein prozedura konplexu hauetan:

- a. Kirurgia pediatrikoa
- b. **Aorta-balbula eta balbula mitrala konpontzeko teknikak**
- c. Birbaskularizazio arterial koronarioa gorputzez kanpoko zirkulazio (GKZ) gabe
- d. Kirurgia minimoki inbaditzailea

Prestakuntzako egonaldiak eskaintzen dizkiegu beste zentro batzuetako profesionali:

- a. Kirurgia minimoki inbaditzaileko teknikak eta abordatzeak
- b. Aortaren erroa ordeztean balbula kontserbatzeko teknikak

Informazio gehiagorako, gure zerbitzu-zorroa hemen ikus daiteke:

[Ospitalea > Zerbitzuen Katalogoa > Kirurgia Kardiobaskularreko zerbitzua](#)

Irakaskuntza Batzordeak [ikastaroak \(ikusirik irakaskuntza-jarduerak\)](#) antolatzen ditu espezialitate guztien oinarriko prestakuntza osatzeko. Ikastaro gehienak nahitaezkoak dira azken titulazioa lortzeko.



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea Prestakuntza Espezializatuko Programa Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



Ospitaleak [Saio orokorrak \(ikusi irakaskuntza-jarduerak\)](#) burutzen ditu hilero asteazken batean edo bitan, 8:30ean areto nagusian. Saio horiek funtsezkoak dira prestakuntza integrala lortzeko, espezialitatea edozein izanda ere, alde batetik, interes bereziko kasu klinikoei buruz ikasten delako, beste batetik, Ospitalearen, zerbitzuen edo unitateen funtzionamendua ezagutzeko balio dutelako – bai eta beren arteko erlazioa zein den ere– eta bukatzeko, hainbat batzorderen jarduera garrantzitsuaren berri ematen dutelako.



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea
Prestakuntza Espezializatuko Programa
Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



Prestakuntza ibilbidea (errotazioak)

1. urtea:
a. Larrialdi orokorrak: 2 hilabete
b. Kirurgia orokorra: 6 hilabete
2. urtea:
a. Hemodinamika: 2 hilabete
b. ZIU: 3 hilabete
c. Ekokardiografia: 1 hilabete
3. urtea:
a. Kirurgia Kardiobaskularra
4. urtea:
a. Kirurgia Kardiobaskularra
b. Kirurgia Baskularra: 3 hilabete
5. urtea:
a. Kirurgia Kardiobaskularra
b. Hautazko errotazioa atzerrian

Egoiliarrek **kanpo-prestakuntzako aldiak hemengo edo atzerriko zentroetan** egin ditzake. Prestakuntza Batzordeak eta gure zerbitzuak zentro hauetako informazioa ematen du:

- Alemania eta Irlanda
- Bartzelona eta Madril

Espezialitateko prestakuntza-ikastaro espezifikoak hauek dira:

- ❖ Sociedad Española de Cirugía Cardiovascular sozietateak antolatutako Egoiliarrentzako ikastaroa.



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea
Prestakuntza Espezializatuko Programa
Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



Ikerkuntza

[BioCruces Ikerkuntza Institutuaren](#) sostengua du Ospitaleak ikerketarako.

Hauek dira zerbitzuak zuzentzen dituen edo sarean lankidetzan diharduen ikerketa-lerroak:

a. **Foundation. “Sutureless” protesiak ezartzea posizio aortikoan**

Industria farmazeutikoarekin ere elkarlanean jarduten du Saio Klinikoak egiten.

Egoiliarra pixkanaka sartzen da ikerketa-lanetan eta prestakuntzako bigarren urtea bukatzen duenean doktorego-tesia hasi ahal izango du.

Jarduera zientifikoari buruzko informazio gehiagorako:

[Ospitalea> Ospitalearen urteko memoria](#)



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea Prestakuntza Espezializatuko Programa Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



Prestakuntzaren ebaluazioa

Ebaluazioa ikasketaren motorra da eta ikasketa erraztera zuzenduta dago, beraz, indarrak eta ahultasunak antzeman eta hobekuntza planak ezarriko ditu. **“Ebaluazio formatiboa”** deitutako ebaluazio-mota horretarako, Gurutzetako Unibertsitate Ospitaleak gaitasunetan oinarrituta dauden zenbait metodo kualitatibo erabiltzen ditu. Behean aipatuko diren metodo horiei esker, informazio zehatz bat iturri anitzetatik lortu eta hainbat ikuspegi izan ditzake (gainbegiralearen ebaluazioa, norberak egindako hausnarketa eta autoebaluazioa). Informazio horrekin, **Urteko Ebaluazio Batzordeak** txosten bat lantzen du adostasunez, eta bertan, egoiliarraren indarrak eta hobetzeko arloak (egongo balira) adierazten dira. Gaitasunetan oinarritutako txosten honek ezinbestean egindako ikastaroen egiaztagiriarekin batera **“Egoiliarraren Urteko Txostena”** osatzen dute. Tutorea prestakuntza-prozesu guztiaren kudeaketaren arduraduna da eta Urteko Txostena emango dio ikasleari.

Gurutzetako Unibertsitate Ospitaleko Kirurgia Kardiobaskularreko Zerbitzuko BAMEek (Barneko Medikueko Egoiliarrek) lortu beharreko gaitasunak XXI. mendeko medikuaren zazpi gaitasun-eremuetara egokitzen dira, Ospitaleko irakaskuntza Batzordeak zehaztutakoaren arabera:

1. Balio profesionalak, jarrerak, jokabidea eta etika.
2. Pazientea zaintzea eta trebetasun klinikoak.
3. Ezagutza medikoak / medikuntzaren oinarri zientifikoak.
4. Komunikazioa.
5. Osasun sistemaren testuinguruan oinarritutako praktika (Osasunaren sustatzailea eta Baliabideen Kudeatzailea).
6. Ikaskuntzan eta hobekuntzan oinarritutako praktika (Analisi kritikoa eta ikerketa).
7. Informazioaren erabilera.

Espezialitate honi dagozkion asistentzia eta irakaskuntza eta ikerketako gaitasunak [Kirurgia Kardiobaskularreko espezialitatearen programa ofizialean](#) jasotzen dira.

Gurutzeta Unibertsitate Ospitaleko ebaluazio sistema orokorra¹

¹ Morán-Barrios J, Amutio E, Barbier L, Carrasco A, Gil-Lemus MA, Gómez B, Iriberrri M, Padilla L, Rodríguez-Iñigo MA, Saá R, Larrañaga I, Nieto J, Udaondo J y González-Larragán S. Evaluación del residente basada en competencias. El modelo del Hospital Universitario de Cruces. XXI Congreso de la Sociedad Española de Educación Médica Madrid 2013. FEM 2013; 16 (Supl 2): S62. Disponible en: <http://www.sedem.org/resources/abstractsSedem2013.pdf>.



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea Prestakuntza Espezializatuko Programa Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



Irakaskuntza Batzordeak eta Gaitasunen Ebaluazio Batzordeak ebaluazio-sistema zuzentzen dute. Sistema hori Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea 2008. urtetik garatzen joan den **“Gaitasunetan oinarritutako Prestakuntza Espezializatua”** proiektuaren parte da. **Ebaluazio-metodoak** hauek dira:

- a. Errotazio bakoitzaren Gainbegirale zuzenaren ebaluazioa, Gaitasunetan oinarritutako formulario baten bidez (Gurutzetako Unibertsitate Ospitaleko berezko eredua)
- b. Tutorearekin aldi behingo elkarrizketak (gutxienez urtean bi)
- c. Autoebaluazioa
- d. Urteko Memoria (Egoiliarren Liburuaren baliokidea da) bi alderdi hauek sartzen ditu: jasotako gaitasunen gaineko hausnarketa eta asistentzia-, irakaskuntza- eta ikerketa-jardueren zein lanbidearekin erlazionatutako beste ekintzen kuantifikazioa
- e. Gaitasunetan oinarritutako Tutorearen urteko txostena
- f. Ebaluazio Batzordearen urteko balorazioa
- g. Irakaskuntza Batzordeak antolatutako derrigorrezko ikastaroak egitea
- h. Gaitasunetan oinarritutako urteko banako txostena

Egoiliarren ebaluazioa jasotako Prestakuntzaren gainean.

1. Urtero, apirilean, Eusko Jaurlaritzaren Osasun Sailak Euskal Autonomia Erkidegoko egoiliar guztiei gogobetetze-inkesta bat bidaltzen die.
2. Bi urtez behin, otsaila eta martxoa bitartean, Gurutzetako Unibertsitate Ospitaleko Irakaskuntza Batzordeak gogobetetze-inkesta bat bidaltzen du. Inkesta hau orain dela 20 urte egiten da. Emaizak zerbitzuei eta egoiliarrei jakinarazten zaizkie.

Irakaskuntza Batzordeak onartutako Kirurgia Kardiobaskularreko zerbitzuko berezko metodoak.

Zerbitzuak ebaluazioak egiten ditu metodo hauekin:

- a. Tutorearen eta egoiliarren arteko elkarrizketa
- b. Zerbitzuko kideek egoiliarra ebaluatzea
- c. Egoiliarrak zerbitzuko kideak ebaluatzea



Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Gurutzetako Unibertsitate Ospitalea
Prestakuntza Espezializatuko Programa
Barakaldo, Bizkaia – Euskadi (Espainia)



KIRURGIA KARDIOBASKULARRA