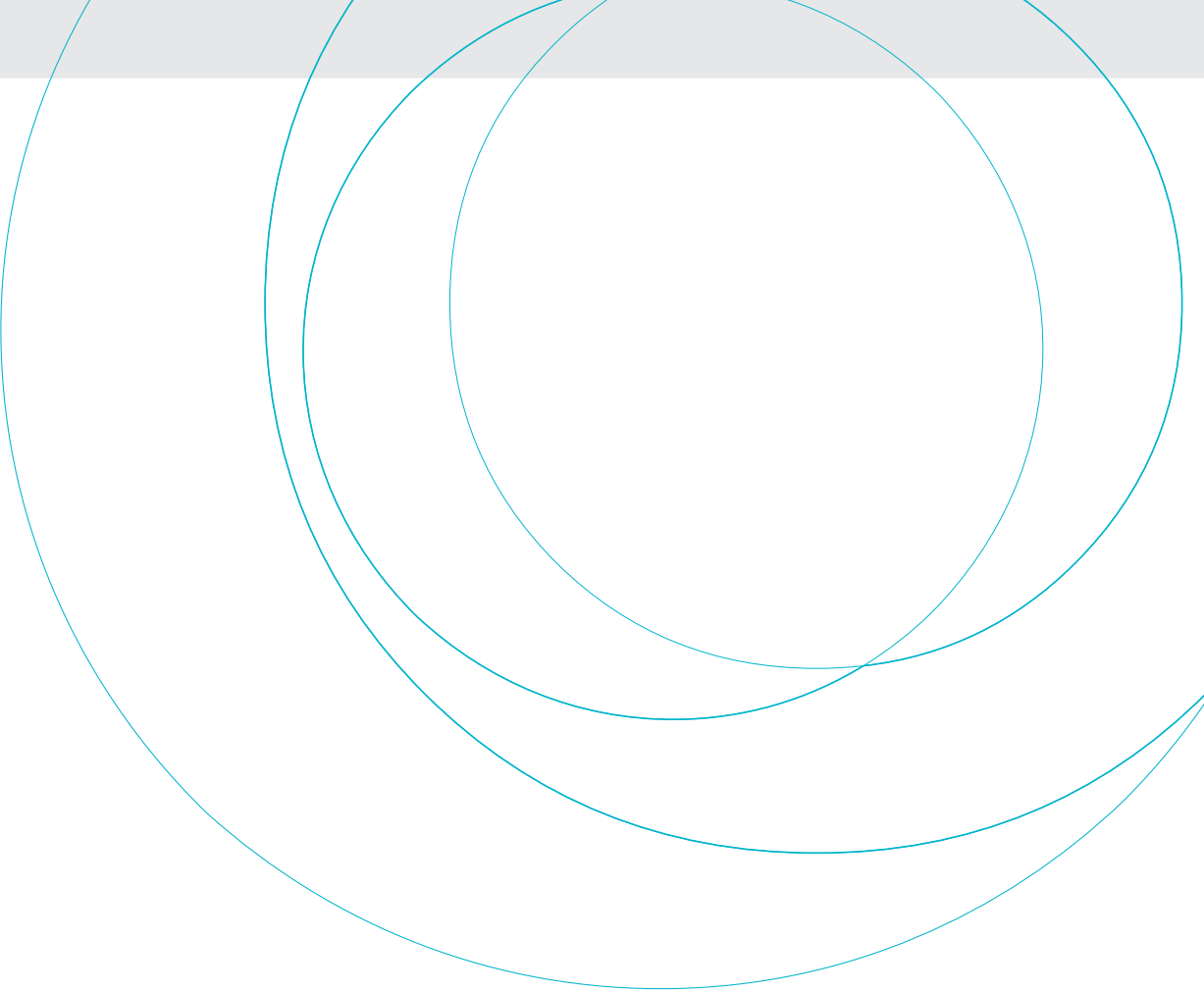


09

Txostena



BIZKAIA

Labeaga Auzoa, z.g.

48960 Galdakao

Kokalekua: Galdakao-Usansolo Ospitalea

Tel.: 94 400 71 11

E-posta: rm.galdakao@osatek.es

Bidebarrieta, 10

48930 Getxo

Kokalekua: Areetako Anbulatorioa

Tel.: 94 600 71 75

E-posta: rm.las_arenas@osatek.es

Areiltza doktorea, 12-16, 1

48011 Bilbo

Kokalekua: Areiltza Doktorea Anbulatorioa

Tel.: 94 600 68 30

E-posta: rm.areilza@osatek.es

Urkixo zumarkalea, 36, 5

48011 Bilbo

Kokalekua: Plaza Bizkaia Eraikina

Tel.: 94 400 71 12

Osatek:

DONOSTIA

Begiristain doktorearen pasealekua, 109

20014 Donostia

Kokalekua: Donostia Ospitalea

Tel.: 943 00 70 75

E-mail: rm.donostia@osatek.es

VITORIA-GASTEIZ

Jose Antxotegi, z.g.

01009 Vitoria-Gasteiz

Kokalekua: Txagorritxu Ospitalea

Tel.: 945 00 74 00

E-posta: rm.vitoria-gasteiz@osatek.es

Olagibel, 29

01004 Vitoria-Gasteiz

Kokalekua: Santiago Ospitalea

Tel.: 945 00 79 52

E-posta: rm.santiago@osatek.es



09

Txostena



aurkibidea

1. ANTOLAKETA, GIZA-BALIABIDEAK ETA BALIABIDE TEKNOLOGIKOAK

Gobernu organoak	7
Administrazio kontseilua	8
Giza-baliabideak	9
Baliabide teknologikoak	9
Informazio sistemak	16

2. 2009KO ASISTENTZIA JARDUERA

Asistentzia jarduera orokorra	17
Asistentzia jarduera unitate bakoitzeko	19

3. JARDUERA ZIENTIFIKOA ETA PRESTAKUNTZA 2009 URTEAN

Ikastaroak eta biltzarrak	31
Lan zientifikoak	34

4. KALITATEAREN ETA INGURUMENAREN KUDEAKETA ARLOA

40

5. EMAITZA EKONOMIKOAK

41

Egindako jarduna	41
Egoera-balantzea	41
Galera eta irabaziak	42
Aurrekontu burutzapena	42

AURKEZPENA

2009 urtea Osateken historian trantsizioko urtea izan dela esan dezakegu.

Erresonantzia magnetiko bidezko azterketak soilik egiten 16 urte eman ondoren, hornitzaile nagusi bihurtu da, bai esplorazio kopuruari eta bai haien konplexutasunari begiratuz gero, eta osasun sistema publikokoari laguntza emateko erronka berriei heldu die.

2009 urtean, Osatekek eutsi dio orain arteko erresonantzia kopuruaren goranzko joerari; zerbitzuen artean dauzka EMn oinarritutako ia esplorazio guztiak, diagnostikoa egiteko balio dutela erakutsi baitute; hala, zerbitzuen kalitatea onetsi dute bezeroek, hau da, bai EM probak eskatzen dituzten medikuek eta bai pazienteek. Asistentzia emaitza hauek osatzera dator etorkizuneko erronkak kaudimenez hartuko dituen egoera ekonomikoa; eta, erronka haien artean dago 2010 eta 2011 ekitaldietan gertatuko den tarifa jaitsiera, merkatu lehiakorrak eraginda; horregatik Euskadiko EMen merkatuan diharduten hornitzaileek kostuak txikitu eta efizientzia hobetu beharko dute.

2009 urteak badakar baita ere enpresarako etorkizun berritzailea ematen duen ezaugarria. Osasun eta Kontsumo Sailak Osasun Zerbitzuen Zentro Multikanala Osatekek kudea dezan erabaki du urrian. Proiektu hau euskal osasun sistema publikoan aurrez aurreko ez diren jarduerak kudeatzeko sortu zen eta ondoren Osarean Osakidetza sarean izena jarri zitzaion. Aurrerapen handi horri esker, Osateken aurrekontua bikoiztuko baitu, herritarrei zerbitzu berriak lehenago emango zaizkio, osasun sisteman kudeaketa eredu malguagoa erabiliz, zeharkakoagoa alegia.

Azkenik, aipatzekoak dira Osatekek 2010 urtean zehar aurrean dauzkan erronkak, hots, merkatuan lehiakortasuna hobetzeko bere prestazioen efizientzia hobetzea, EM azterketak Osakidetzaren PACSean sartzeari, ekipamenduen berrikuntza teknologikoa egitea, informazio sistemak modernizatzea, ingurumeneko ziurtapena egitea eta bere politika eguneratzea Plan Estrategikoa 2010-2015 izenekoaren bidez.



Jesús María Fernández Díaz
Osasun sailburuordea
Osateken Administrazio Kontseiluko presidentea

2009ko ekitaldian, Osatek, S.A.k hamasei urte bete ditu, eta aldi horretan finkatu egin da euskal osasun publikoaren eremuan. Fundatu zenetik martxan jarri dira erradiagnostikoan goi-mailako teknologia duten 6 unitate: 11 EM ekipamendu dira, azkena Gasteizko Santiago Ospitalean RM Siemens Avanto 1,5 teslako ekipamendua, 45m/t gradienteak dituzten 32 kanal eta TAC helikoidal bat dituena.

Asistentzia jardunak gora egin du iraganeko aldietan bezala; 3.534 esplorazio izan ziren 1993an eta 101.469 esplorazio 2009an.

Plantillan dauden langileei begiratzuz gero, 1993an 13 profesional zeuden eta gaur 175 profesional daude, horietatik 119 langile finkoak dira plantillan. Eta aurrekontu ekonomikoari dagokionez, 763.285 euro ziren 1993an eta 16.572.203 eurora pasa da. 2009 urtean zehar lanean segitu da 2006-2010 urteetarako onartutako hirugarren Plan Estrategikoan ezarritako estrategia lerroen arabera; teknologia eta informazio sistema berrien aldeko apustuari esker Osatekek gaur egun PACS sistema bat dauka, diagnostikorako eta ahotsa ezagutzeko 25 estazio dituena, hala bete daitezke Osakidetza eta Osasun Sailarekin hitzartutako asistentzia helburuak.

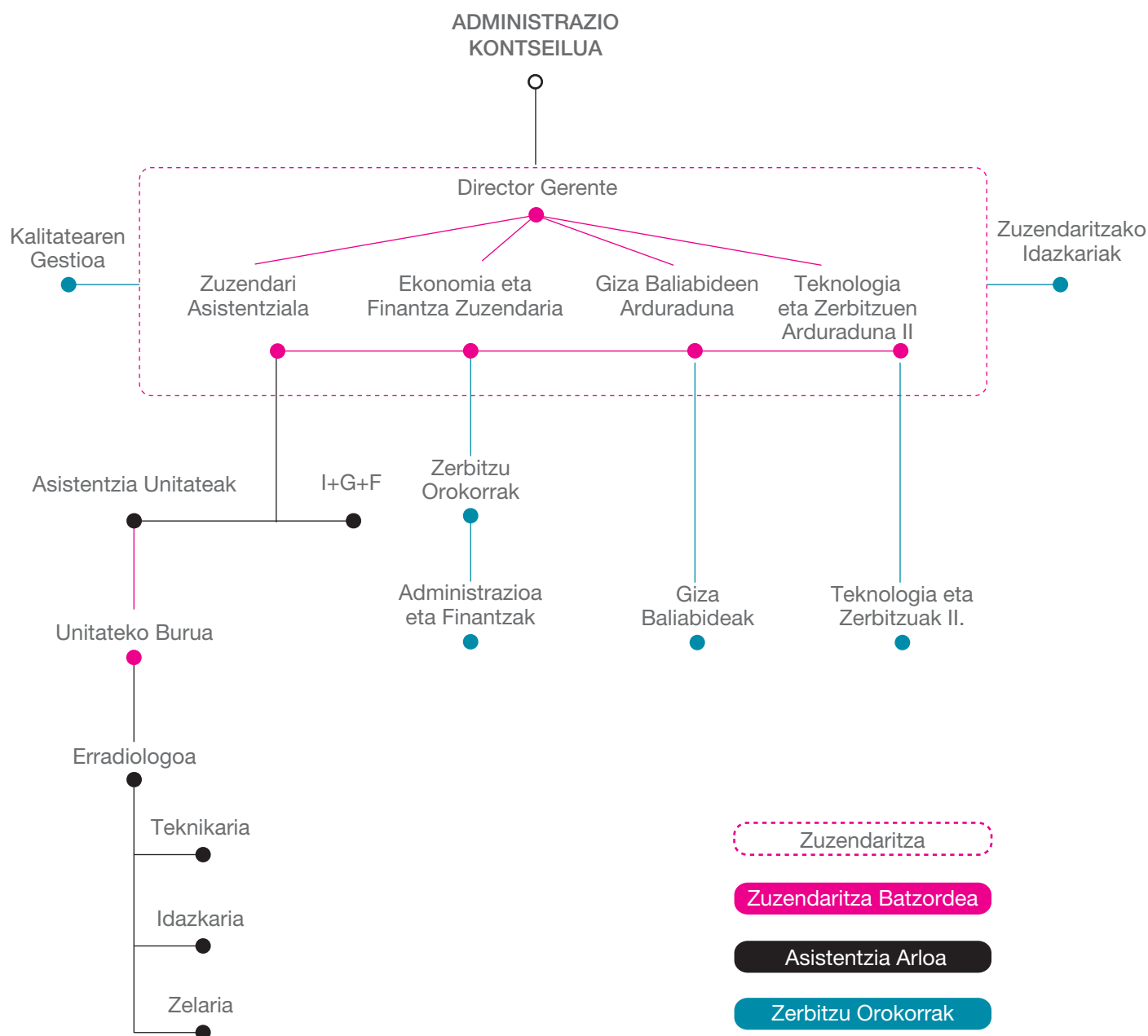
Kalitatearen atalean gestioan bikaintasuna lortzearen aldeko apustua egiten dugu orain ere, eta urtean zehar ISO 9001:2000 ziurtagiria berritzea lortu dugu, eta baita ingurumenarekiko konpromisoa agertzen duen Ekoscan Ingurumeneko Ziurtagiria ere, Eusko Jaurlaritzarena.

Zientzia-prestakuntza atalean aipatzekoa da Bilbon egin den ESRMCKo prestakuntza Modulua, gehienbat Osatek, SAKo langileek eman dutena.



Pablo Arbeloa López
Zuzendari Kudeatzailea
Osatek S. A.

ANTOLAKETA, GIZA-BALIABIDEAK ETA BALIABIDE TEKNOLOGIKOAK



GOBERNUAREN ORGANOAK

Osateken gobernuaren organoak hauek dira:

Akziodunen Batzar Orokorra

Osakidetzako Administrazio Kontseiluak osatuta

Administrazio Kontseilua

Akziodunen Batzar Orokorrak izendatutako zazpi kidez osatuta (gehienez zazpi kide)

Zuzendari Kudeatzailea

Osateken Zuzendaritza osatzen dute Zuzendari Medikuarekin, Zuzendari Ekonomiko Finantzarioarekin eta Giza Baliabideen Arduradunarekin batera

Zuzendaritza Batzordea

Zuzendariak, Unitateko Buruek eta Kalitatearen Unitateko laguntzaileak osatzen dute

GOBERNU ORGANOAK ADMINISTRAZIO KONTSEILUA

Administrazio Kontseilua, 2009ko abenduaren 31n, pertsona hauek osatzen zuten:

Presidente

Jesús María Fernández Díaz jauna. Osasun eta Kontsumo Sailburuordea; Osasun eta Kontsumo Saila; Eusko Jaurlaritza

Idazkaria

Pablo Arbeloa López jauna. Zuzendari-Kudeatzailea; Osatek

Batzordekideak

Julián Pérez Gil jauna. Zuzendari Nagusia; Osakidetza

Mercedes Fernández Simancas andrea. Aurrekontu Zuzendaria; Ekonomia eta Ogasun Saila; Eusko Jaurlaritza

Eduardo Garate Guisasola jauna. Osasun-asistentziko Zuzendaria; Osakidetza

Patricia Arratibel Ugarte andrea. Osasun Finantzazio eta Kontratazioko zuzendaria; Osasun eta Kontsumo Saila; Eusko Jaurlaritza



GIZA BALIABIDEAK

2009 urtean zehar, pertsonen dagokienez, Plan estrategikoa 2006-2010ean jarritako helburuei eutsi diegu Osateken, helburuak izanik haiek erabateko kalitatea lortzeko pertsonak inplikatzeko, gure langileei prestakuntza egoki bat erraztea eta eskura jartzea, pertsonen osasuna eta segurtasuna bermatuz, eta hori guztia Osatekeko pertsonen kudeaketa eraginkor batekin batera.

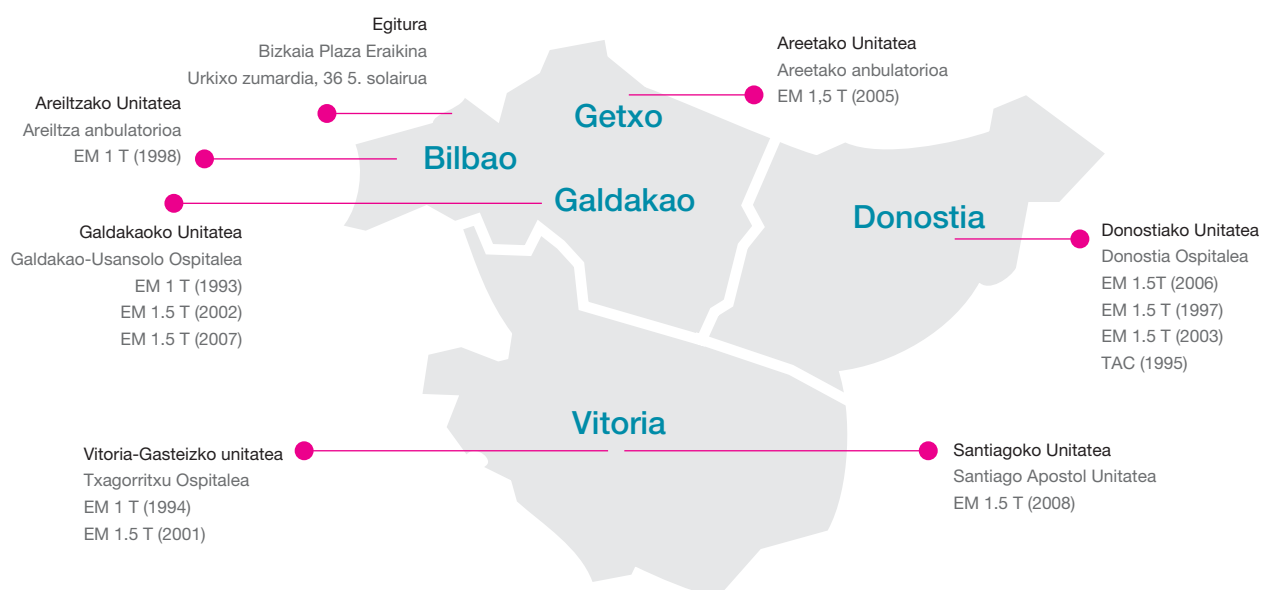
Plantilla finkoak guztira 120 pertsona ditu honako kategoriatan banatuta:

Egitura	15
Erradiologoak	34
Teknikariak	25
Idazkariak	22
Laguntzaileak	23
GUZTIRA	120

Langile horien %35,83 gizonak dira eta %64,17 emakumeak.

BALIABIDE TEKNOLOGIKOAK

Osatekek sei Unitate ditu Osakidetza osasun-etxe ezberdinetan (ospitaleak eta anbulatorioak), gure erkidegoko hiru lurralde historikoetan. Egitura (Zuzendaritza, Administrazioa eta Finantzak, Teknologia, Antolaketa, Kalitatea eta I + G) Bilboko Urkixo zumarkalean aurkitzen da. Unitateen eta hauen ekipamenduaren egoera hurrengo grafikoan azaltzen da.



DONOSTIAko UNITATEA (GIPUZKOA):

EMren instalazioa, Gyroscan Intera modeloa

- Instalazio data: 1997
- 1,5 teslako iman supereroankorra, 23 mT/m-ko gradientek dituen (power gradients)
- 4 kanal, Mhz batekoa bakoitza
- Release 11 bertsioko softwarea (azkeneko eguneratzea 2006ko azaroan)
- Antenak:
 - _Igorle-hartzaileak: gorputza
 - _Hartzaileak: burua, lepoa, belauna, bularrak, malguak (5)
 - _Multikanala: gorputza eta bizkarrezurra
- 3D irudietarako software aukerak; sekuentzia ultralasterrak; difusioa, perfusioa eta angiografia aurreratua; 3Dko angiografia egiaztatua burutzeko gaitasuna; fluxu kuantifikazioa; kolangiopankreatografia eta difusio eta perfusio azterketa funtzionalak. Angiografia periferikoko mobi-track sistema

EM Philips instalatzea, Gyroscan Intera Nova modeloa

- Instalazio data: 2003
- 1,5 teslako iman supereroankorra, 33 mT/m-ko gradientek dituen (power gradients)
- 5 kanal, Mhz batekoa bakoitza
- Release 12 bertsioko softwarea (2007ko abuztuan instalatua)
- Antenak:
 - _Igorle-hartzaileak: gorputza
 - _Hartzaileak: burua, lepoa, belauna, bularrak, malguak (5)
 - _Multikanala: gorputza, bizkarrezurra, burua-lepoa
- Software aukerak 3D irudientzat, sekuentzia ultralasterrak eta angiografia aurreratua, 3D angiografia kontrastatua egiteko gaitasuna duena (mobi-track eta bolus track sistema angiografia periferikoa egiteko), fluxua kuantifikatzea eta kolangiopankreatografia. Neuro-erradiologia aurreraturako aukerak: azterketa funtzionalak, difusioa, perfusioa eta espektroskopia. Kardio-EM aurreraturako aukerak: bentrakulu-funtzioa, bideragarritasun eta perfusio miokardikoa

EMren instalazioa, Achieva Nova modeloa

- Instalazio data: 2006
- 1,5 teslako iman supereroankorra, 33 mT/m-ko gradientek dituen (power gradients)
- 16 kanal, 3 Mhz bakoitzeko
- Release 2.1 softwarea
- Antenak:
 - _Igorle-hartzaileak: gorputza
 - _Hartzaileak: burua, bularrak, malguak (5)
 - _Multikanala: neurobaskularra, bizkarrezurra, gorputza, bihotza, malguak -ertain / txiki- eta belauna
- Software aukerak 3D irudientzat, sekuentzia ultralasterrak eta angiografia aurreratua, 3D angiografia kontrastatua egiteko gaitasuna duena (mobi-track eta bolus track sistema angiografia periferikoa egiteko), fluxua kuantifikatzea eta kolangiopankreatografia. Neuro-erradiologia aurreraturako aukerak: azterketa funtzionalak, difusioa, perfusioa, espektroskopia eta 3D traktografia. Kardio-EM aurreraturako aukerak: bentrakulu-funtzioa, miokardio bideragarritasun eta perfusioa. Gorputz osoaren irudia (angiografia eta difusioa)
- Argiztapena: Achieva diseinua borobilagoa da aurreko Intera baino; eta Ambilight ® argiztapen berritzaileak, pantaila laua duten telebistetan arrakastaz erabiltzen baita, inguru atseginago bat eskaintzen die pazienteei, eta klaustrofobia sentazioa txikitzen die

TAC Philips instalatzea, TOMOSCAN modeloa

- SR 7000 bertsioa, tentsio txikiko "SLIP-RING" teknologian oinarritua, helikoidala
- Instalazio data: 1995

Beste baliabide batzuk

- Lan estazioak:
 - _EASYVISION Philips, release 5.6
 - _3 View Forum, Rel 4.1 (2) eta 5.1 (1)
- 3 injektore, 1 Spectris eta 2 Spectris Solaris (Medrad), EMrekin bateragarriak
- Errebelatzaileak: Kodak DryView 8700 (2) eta DryView 8900 (1)
- Dräger anestesia ekipamendua, EMrekin bateragarria den monitorizazio inalanbrikoa
- Desfibriladorea duen gelditzeetarako orga
- 8 diagnosi eta informazio estazio RIS/PACS SIEMENSEn sartuta, Speech Magic ahotsa ezagutzeko sistema bateratua du. 20 F softwarea. 2007ko abuztu-irailetik erabilgarri daude

GALDAKAOko UNITATEA (BIZKAIA):

EM Siemens instalazioa, MAGNETOM Expert modeloa

- Instalazio data: 1993
- 1 teslako iman supereroankorra, 20 mT/m-ko gradiente dituen
- Software Numaris VB 33 G bertsioa
- Antenak:
 - _Igorle-hartzaileak: burua eta gorputz-adarrak
 - _Hartzaileak: bularra, bizkarrezurra, lepoa, sorbalda, FoV txikia, malguak (4)
 - _Multikanala: gorputza, bizkarrezurra eta lepoa
- Software aukerak 3D irudi, sekuentzia ultralaster eta angiografia aurreraturako; 3D kontrastatua, angiografia periferikoa, eta kolangiopankreatografia egin daitezke

EM Siemens instalatzea, MAGNETOM Symphony Maestro Class modeloa

- Instalazio data: 2002
- 1,5 teslako iman supereroankorra, 30 mT/m-ko gradienteak dituen
- Syngo softwarea, A30 bertsioa
- Antenak:
 - _Igorle-hartzaileak: burua eta gorputz-adarrak
 - _Hartzaileak: malguak, zirkularrak, bularra
 - _Multikanala: burua, lepoa, bizkarrezurra, baskular periferikoa
- Software aukerak 3D irudi, sekuentzia ultralaster eta angiografia aurreratueterako; gaitasuna du hauek egiteko: 3D angiografia kontrastatua, angiografia periferikoa, kolangiopankreatografia, CARE, fluxuaren kuantifikatzea, kardio aurreratua, EPI, BOLD, Advanced 3D espektroskopia, perfusioa/difusioa

EM Siemens instalazioa, MAGNETOM Avanto modeloa

- Instalazio data: 2007
- 1,5 teslako iman supereroankorra, 45 mT/m-ko gradienteak eta 32 RF kanal dituen
- Software Syngo MR B 15 bertsioa

- Antenak:

- _Matrizialak: burua, lepoa, bularra, angio periferikoa, bizkarrezurra, gorputza

- _Malgua eta gorputz-adarra

- Software aukerak 3D irudirako (MPR, MIP, SSD), pakete estandarra (syngo suite) angio, kardio, neuro, gorputz, onko pediatria ME eta bularra. Uni eta multivoxel espektroskopia. Kardio aurreratua, neuro aurreratua (Tentsorea, traktografia, 3D funtzionala, SWI), gorputz osoa

Beste baliabide batzuk

- Lan estazioak:

- _Siemens kontsola gehigarria, MRSC/90 modeloa

- _LEONARDO lan estazioa

- Spectris injektorea (Medrad), EMrekin bateragarria

- Errebelatzaileak

- _Agfa Drystar 5503 (1)

- Desfibriladorea daukan gelditzeetarako orga

- Medtron injektorea, Invivo Precess-ekin bateragarria den monitorea eta Radiomed-ekin bateragarria den Infusio punpa, stress azterketak adenosinarekin egiteko

- Nordic Neurolab-eko FMRIrako hardware sistema

- _Sistema bisuala

- _Audio sistema

- _Erantzunen aginteak

- _Sinkronismo kaxa

- _Estimuluak aurkezteko Nordik Activa programa

- 9 diagnosi eta informazio estazio RIS/PACS SIEMENSEn sartuta, Speech Magic ahotsa ezagutzeko sistema bateratua duena. Softwarea 20 F. Erabilgarri 2005(5), 2006(1) y 2008(3) urteetatik

VITORIA-GASTEIZko UNITATEA (ARABA):

EM Siemens instalazioa, MAGNETOM Expert modeloa

- Instalazio data: 1994

- 1 teslako iman supereroankorra, 20 mT/m-ko gradiente dituen

- Software Numaris VB 33 G bertsioa

- Antenak:

- _Igorle-hartzaileak: burua eta gorputz-adarrak

- _Hartzaileak: bularra, ATM, bizkarrezurra, lepoa, sorbalda, FoV txikia, malguak (3)

- _Multikanala: gorputza eta bizkarrezurra

- Software aukerak 3D irudi, sekuentzia ultralaster eta angiografia aurreraturako; 3D kontrastatua, angiografia periferikoa, eta kolangiopankreatografia egin daitezke

EM Siemens instalazioa, MAGNETOM Symphony modeloa

- Instalazio data: 2001

- 1,5 teslako iman supereroankorra, 30 mT/m-ko gradiente dituen

- Syngo softwarea, MR 2004 A bertsioa

- Antenak:

- _Igorle-hartzaileak: burua eta gorputz-adarrak

_ Hartzailleak: malguak, zirkularrak, bularra

_ Multikanala: garezurra (8 kanal), pediatria (Large Pediatric Coil) 2006an erosita, lepoa, bizkarrezurra, sorbalda, ATM, baskular periferikoa

○ Software aukerak 3D irudi, sekuentzia ultralaster eta angiografia aurreraturako; 3D kontrastatua, angiografia periferikoa, eta kolangiopankreatografia, CARE, fluxua kuantifikatzea, kardio aurreratua, EPI, BOLD, Advanced 3D espektroskopia, perfusioa/difusioa egin daitezke

Beste baliabide batzuk

○ Lan estazioak:

○ Siemens kotsola gehigarria, MRSC/90 modeloa

○ Kodak DryView 8700 errebelatzaileak (2)

○ Injektorea, Ohio punpa peristaltiko motakoa kontrastea sartzeko, EMrekin bateragarria

○ Medikazioa isurtzeko punpa, EM "MRI IV PUHP" rekin bateragarria, IRADIMED markakoa

○ EMrekin bateragarria den anestesia eta pulsoximetro ekipamendua

○ Desfibriladorea daukan gelditzeetarako orga. Desfibriladorea erostea (Philips) (2006ko urria)

○ Injektorea, Tomujet (Bruker) punpa peristaltiko motakoa, EMrekin bateragarria

○ LEONARDO lan estazioa

SANTIAGOKO UNITATEA (ARABA):

EM Siemens instalazioa, MAGNETOM Avanto modeloa

○ Instalazio data: 2008

○ 1,5 teslako imana, 45 mT/m-ko gradientek dituen

○ Igoera abiadura maximoa 200T/m/s

○ TIM bobinako elementu kopurua 76

○ TIM kanal kopurua 32

○ Syngo softwarea, B15 bertsioa

○ Antenak:

_ Bobina, bizkarrezurra, 24 elementu

_ Gorputzeko bobina, 6 elementukoa

_ Bobina, angio periferikoa, 16 elementu

_ Bobina, bularra, 4 elementu

_ Bobina, gorputz-adarretakoa, matriziala

_ Bobina, malgua 2

_ Bereiziki sorbaldarako den bobina

_ Bereizmen handiko bobinak

_ Bobina, ondestea

_ Bobinen orga

○ Sekuentziak

_ Gorputz osoko irudia TIM FOV 205 cm sistema duena

_ Gorputz osoaren difusioa

_ Pediatriako protokoloak

_ Bolus iritsiera kalkulua

_ BLADE mugimendu zuzenketa



- Sekuentziak eta prozesatu ondokoa
 - _ Neuro funtzionala
 - _ Difusio tentsorea
 - _ Neuro perfusioa
 - _ Espektroskopia: neuro, prostata eta bularra (GRACE)
 - _ Protokoloak, kardio aurreratua
 - _ Protokoloa, koronarioak
 - _ Suszeptibilitate magnetikoa SWI
 - _ Angioa konbentzionala eta aurreratua MPR eta MIP
 - _ Angiografia kontrasterik gabe, NATIVE, software berriarekin jartzeke dago
 - _ Protokoloak: bularra
- Prozesatu ondokoa
 - _ Irudien muntaketa (Composing)
 - _ Intentsitate/denbora kurbak
 - _ Funtzioen kalkulua (analisi dinamikoa)
 - _ Bularreko fluxuaren kolorea
- Sistema informatikoa
 - _ Irudiak esportatzea USB
 - _ CD/DVD-R artxibo iraunkorra
 - _ Irudi motak: DICOM edo beste AVI batzuk
 - _ Irudi prozesadorea 1252 irudi/seg
 - _ Lan estazioa BAI
 - _ Datu base partekatua
 - _ Pantailaren tamaina 19" bientzat
 - _ Pantailaren bereizmena 1280 x1024 pixel
- Beste batzuk
 - _ Kotsola atakarako mahaia
 - _ 5 urterararteko bermea
- Beste baliabide batzuk**
 - FujiFilm DPX 4000 errebelatzailea
 - Injektorea, Ohio Ulrrich punpa peristaltiko motakoa, bateragarria Tennessee-rekin
 - Medikazioa isurtzeko punpa, EM "MRI IV PUHP"rekin bateragarria, IRADIMED markakoa, bi kanalekoa
 - 1996PR Insausti gelditzeetarako orga
 - Bi presio inbasibo eta arnasketa pneumatikoa duen monitorea, PRECESS modelo
 - Medtronic LIFEPAK 20 desfibriladore automatikoa
 - EMrekin bateragarri diren ohatila, transferra eta tantaz tantakoa



AREILTZA DOKTOREAREN UNITATEA (BILBO - BIZKAIA):

EM Siemens instalazioa, MAGNETOM Harmony modeloa

- Instalazio data: 1998
- 1 teslako iman supereroankorra, 20 mT/m-ko gradiente dituen
- Eguneratzea Maestro Class 2003ra
- Syngo softwarea, MR A30 bertsioa (2007)
- Antenak:
 - _ Igorle-hartzaileak: burua eta gorputz-adarrak
 - _ Hartzaileak: 2 malgu eta 2 zirkular (eremu 1 gutxienez)
 - _ Multikanala: lepra, eskuturra, gorputza eta bizkarrezurra (bateratuta)
- Software aukerak 3D irudi, sekuentzia ultralaster eta angiografia aurreraturako; 3D kontrastatua, angiografia periferikoa, eta kolangiopankreatografia egin daitezke

Beste baliabide batzuk

- Lan estazioak:
 - _ Siemens kontsola gehigarria, MRSC/90 modeloa
- Agfa Drystar 5300 errebelatzailea
- Spectris injektorea (Medrad), EMrekin bateragarria
- 3 diagnosi eta informatu estazio RIS/PACS SIEMENSEn sartuta, Speech Magic ahotsa ezagutzeko sistema bateratua duena. 20 F softwarea. 2006ko uztailetik erabilgarri daude

AREETAko UNITATEA (GETXO - BIZKAIA):

EM Siemens instalazioa, MAGNETOM ESPREE modeloa

- Instalazio data: 2005
- 1,5 teslako iman supereroankorra, 33 mT/m-ko Z-engine gradiente sistema Software Syngo 32 duena, MR B 15 bertsioa
- Iman ultralaburra, 125 cm luze eta 70 cm diametro
- Antenak:
 - _ Matrizialak (hartzaileak): bizkarrezurra, burua, lepoa, gorputza (2 unitate) eta angio periferikoa
 - _ Beste batzuk: gorputz-adarrak (igorle-hartzaile) eta malguak (transmisoreak)
- Software aukerak 3D irudi sekuentzia, sekuentzia ultralaster eta angiografia aurreraturako; 3D angiografia kontrastatua, angiografia periferikoa, eta kolangiopankreatografia eta gorputzean difusioa egiteko teknika egin daitezke. Neuro-erradiologia aukerak: difusioa eta perfusioa. Gorputz osoko irudi aukera

Beste baliabide batzuk

- Kodak DryView 8700 errebelatzailea
- Spectris Solaris injektorea (Medrad), EMrekin bateragarria
- Lan estazioak:
 - _ Siemens kontsola gehigarria, MRSC modeloa
- 3 diagnosi eta informatu estazio RIS/PACS SIEMENSEn sartuta, Speech Magic ahotsa ezagutzeko sistema bateratua duena. 20 F softwarea. 2006ko abuztutik erabilgarri daude

INFORMAZIO SISTEMAK

2009ko ekitaldian zehar Osatekek zenbait proiektu egin ditu teknologia eta informazio sistemen eremuko hainbat arlotan.

Azpiegituri dagokienez, router/firewall/vpn ekipamendu guztien renove planari heldu zitzaion zentro guztietan. Berritze horrek handitu egin zuen komunikazioen errendimendua ospitaleen loturan eta dezente aurreztu zuen plataformaren mantentze eta administratze kostua.

Datuen Prozesuko Zentroko sistema guztien berrikuntza plana ere egin zen (produktu eta aplikazioen lizentziak eta bertsioak, zerbitzariak, biltegitarteak eta backup) eta mikroinformatika berritzeko plana; hiru espediente bihurtu ziren eta urte amaieran argitaratu eta lizitatu ziren, eta 2010 urtean zehar ebatzi eta gauzatuko dira.

Informazio Sistemen eremuan zenbait lan egin ziren hainbat lerrotan:

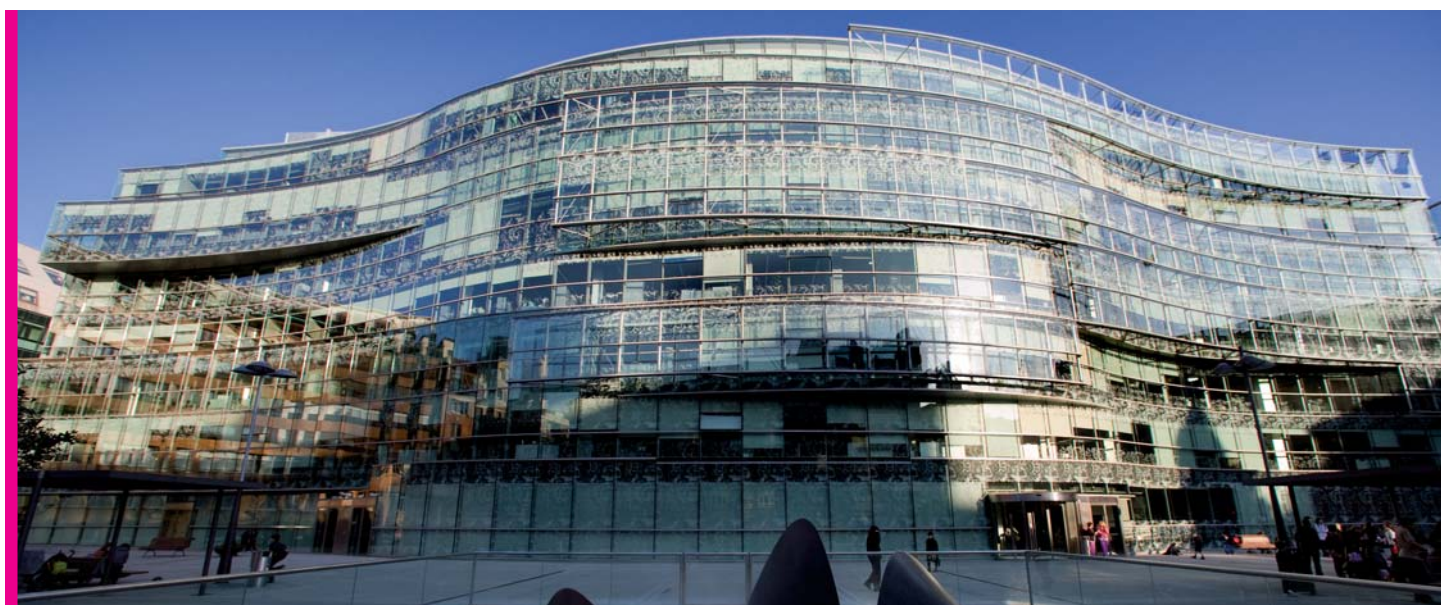
.NET teknologiarara aldatu zen informazio sistemen ustiapena, eta baita aurreko sistemetara sartutako prozesu berri guztiak ere. Asistentzia-sistemen eta asistentzi-sistema laguntzaileen mantentze ebolutiboari esker, Historia Klinikoen, Prestakuntza Saioen, Asistentzien eta horien segimendu eskarien Kudeatzaile berriak garatu ziren; identifikatzeko mekanismo berriak jarri zitzaizkien barra kode bitartez bolanteei, Galdetegiei eta Onespenei eta zenbait hobekuntza egin ziren.

Arlo ekonomiko-finantzarioan kontabilitatea egiteko Informazio Sistema nagusiaren bertsio migrazioa egin zen, eta modulu berri bat erantsi zitzaion bankuko lotura, kontziliazioa eta kontabilizazio automatikoa egiteko eta sistema berriari egokitu zitzaizkion gainerako sistema periferikoak: Aktibo finkoak, eta abar.

Sistemen integrazioan, geratzen ziren aplikazioak bateratu egin ziren korporazioaren Direktorio Aktiboarekin.

Beste alde batetik, Osakidetzaiko Historia Klinikorekin, Historial Erradiologiko bakarrarekin eta AGFAren irudi erradiologikoaren digitalizazio sistemarekin bateratzea aztertu eta eragina zein den jakiteko lanak hasi ziren.

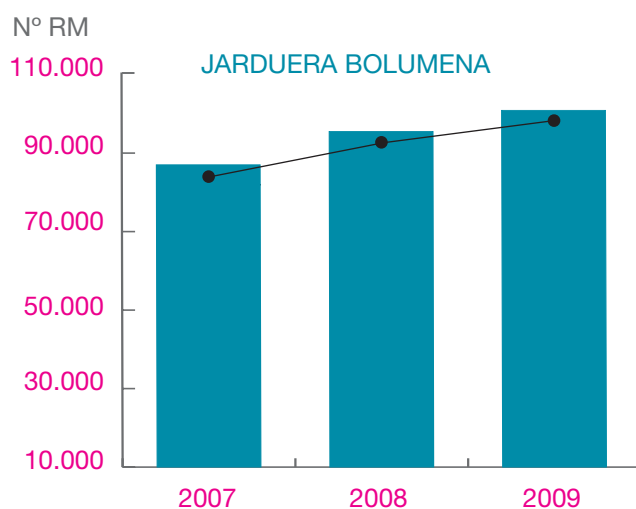
Azkenik, 2009an zehar, DPBLO garatzeko 1720/2007 Errege Dekretuari egokitzeko lana egin zen, eta horrek ekarri du eragin eta ahalegin handiagoa legeari, antolaketari eta espazio nahiz informazio sistemen egokitzeari dagokienez.



ASISTENTZIA JARDUERA OROKORRA

2009 urtean, 101.469 esplorazio egin ditugu, horrek %5,82ko hazkundera dakar 2008arekiko eta batez beste 8.455 esplorazio hileko izatea.

Egindako EM kopurua



Egindako esplorazioen %77,47 gihar-eskeletu, garezur, bizkarrezur, eta aurpegi lepokoak dira. Esplorazio konplexuagoak ere egin ditugu, orain arte bezala, adibidez angio-EM, gorputzekoa (toraxa, sabelaldea, bularra eta pelbisa) eta Bihotz EM, horiek %22,53 dira gaur egun.

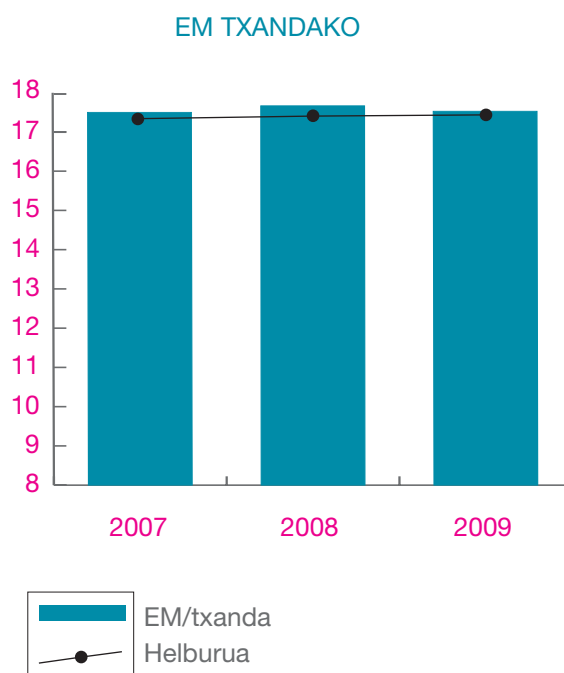
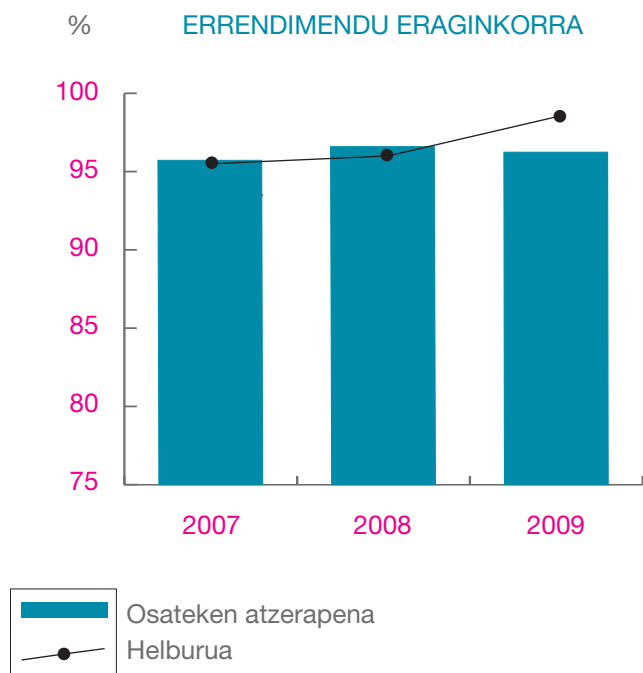


Pazienteen %25,38ari z.b. kontraste mota egiten zaio.

Pazienteen %98,81 euskal osasun sistema publikotik datoz. Gure pazienteen %10,38 ospitaleetan ingresatuta daude. Donostia eta Gasteizko unitateetan anestesista baten laguntzaz egiten digu esplorazioak beharra duten pazienteetan, batik bat pediatrikoetan...

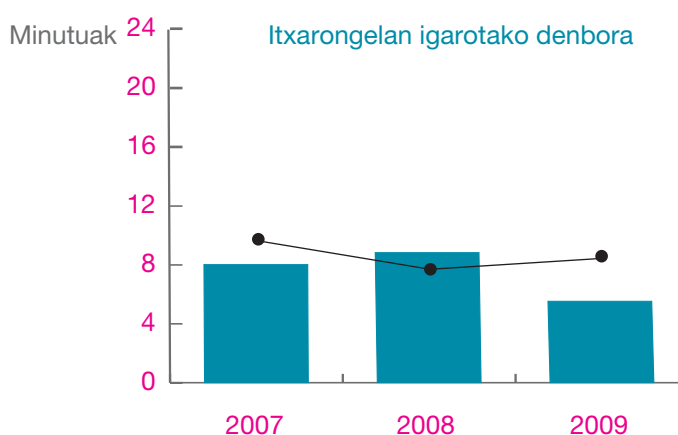
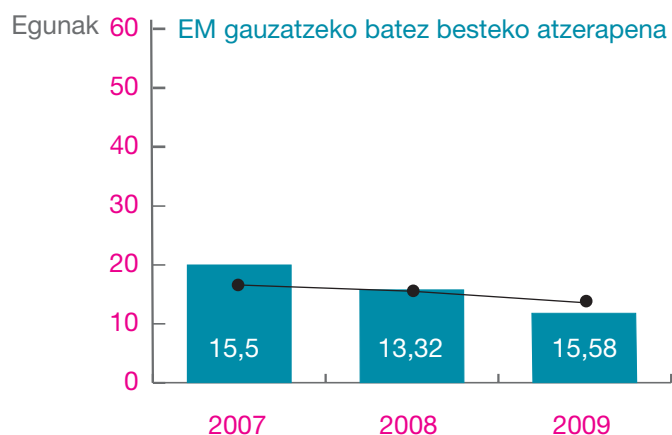
PRODUKTIBITATEA

Lan egindako txanda bakoitzeko esplorazio kopurua batez beste 17,41 izan da, eta errendimendu efektiboa %96,34 izan da. Eraitza horietan eragina izan du protokolo diagnostikoen optimizazioak, denboraren gestio eraginkorrak eta antolaketaren parte diren pertsona guztiekiko konpromisoak.



AZKARTASUNA

Pazienteek batez beste 15,58 egun itxaron zuten EM egiteko. Itxaronaldi hori luzatu egin da iaiztik hona, bi egun. Aretoan egin beharreko itxaronaldia batez beste 5,53 minutu da, hitzordutik EMra pasatzen diren arte.



DONOSTIAko Unitatea:

Kokalekua:

Donostia Ospitalea

Donostia (Gipuzkoa)

2009 urtean zehar 2 txanda egin dira eguneko, astelehenetik ostiralera, unitateak dauzkan 3 ekipamenduetan. Gainera, eta laguntza eskariaren arabera inoiz 12 txanda ere ireki dira asteburuan.

Guztira egindako EM kopurua 33.100 da, hori %5,79 gehiago da 2008 urtearekiko, errendimendua 17,39 esplorazio/txandako izanik.

Pazienteen jatorria aztertzen badugu, haietako gehienak Donostia Ospitaletik datoz, %87,49, Zumarragako ospitaletik %8,98 eta besteetatik %3,53.

Gorputz-atalen araberrako banaketa, aurreko urteetan bezala, hau da: giharrak-eskeletoa eta bizkarrezurra %52,09, garezurra %22,87, sabelaldea %8,79, angio %5,97 eta beste batzuk %9,92 (Pelbisa, Toraxa-Bularra eta Aurpegia-Lepoa).

Pazienteen %12,92 ospitaleratuak dira, kontuan hartu behar da unitate honek inguruko ospitaleak artatzen dituela, Donostia, Zumarraga eta Bidasoa.

Pazienteen %1,36ri anestesiadun esplorazioak egin zaizkio, batez ere pediatrian.

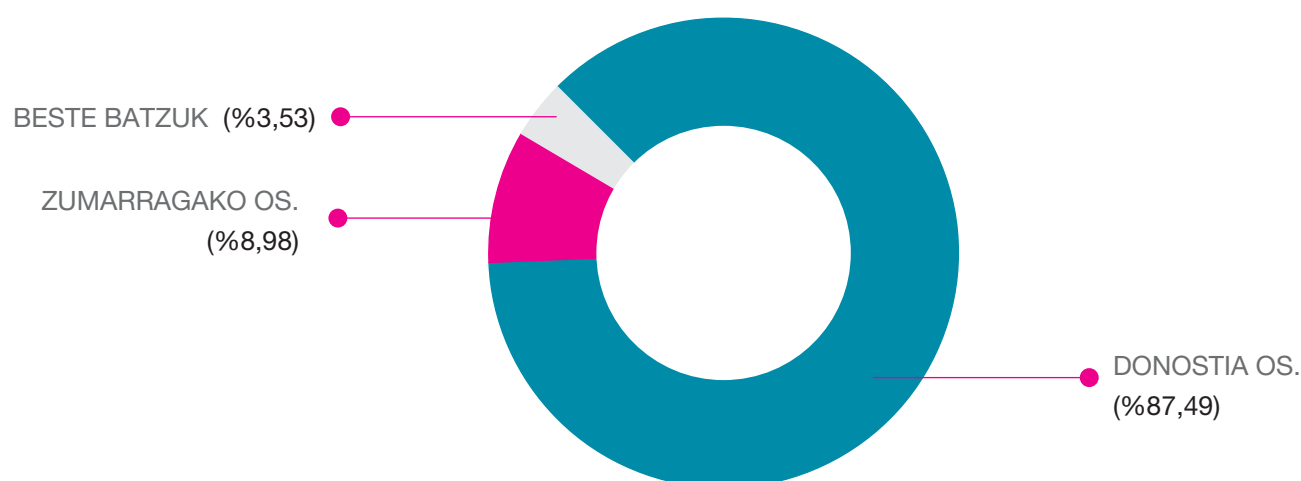
Unitate honetan dagoen TACa bere osoan Donostia Ospitaleko pertsonalak erabiltzen du, eta hala, 5.586 esplorazio egin dituzte 2009an.



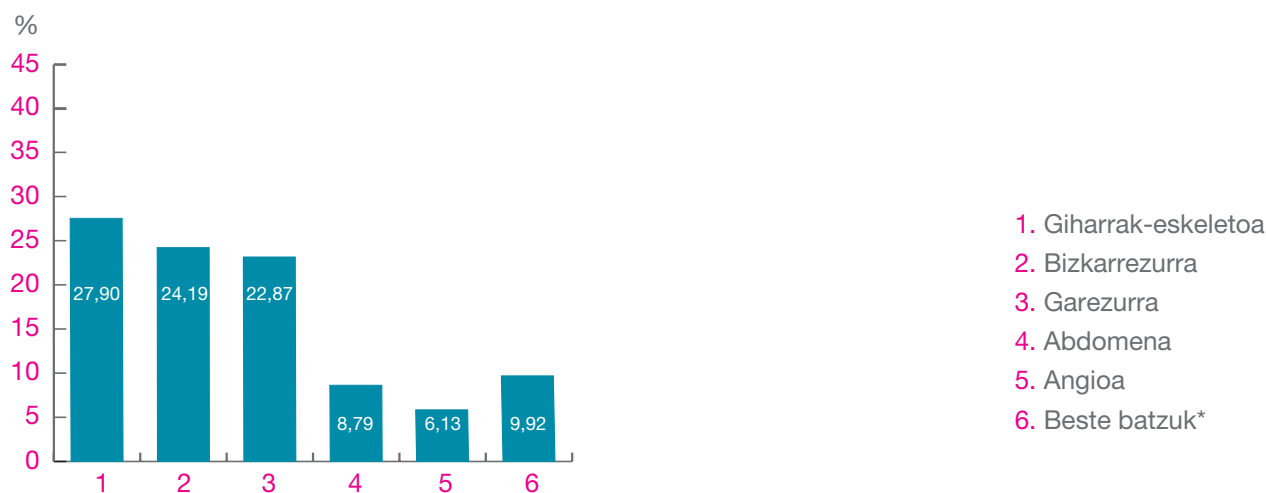
EM ESPLORAZIO KOPURUA HILERO



PAZIENTEEN JATORRIA



EM SAILKAPENA GORPUTZ-ATALAREN ARABERA



*BESTE BATZUK: (pelbisa, toraxa, bularra, aurpegi-lepoa)

GALDAKAOko Unitatea:

Kokalekua

Galdakao-Usansoloko Ospitalea

Galdakao (Bizkaia)

2009 urtean zehar 2 txanda egin dira eguneko, astelehenetik ostiralera, unitateak dauzkan 3 ekipamenduetan. Guztira egindako EM kopurua 21.915 da, hori %1,80 gutxiago da 2008 urtearekiko, errendimendua 17,35 esplorazio/txandako izanik.

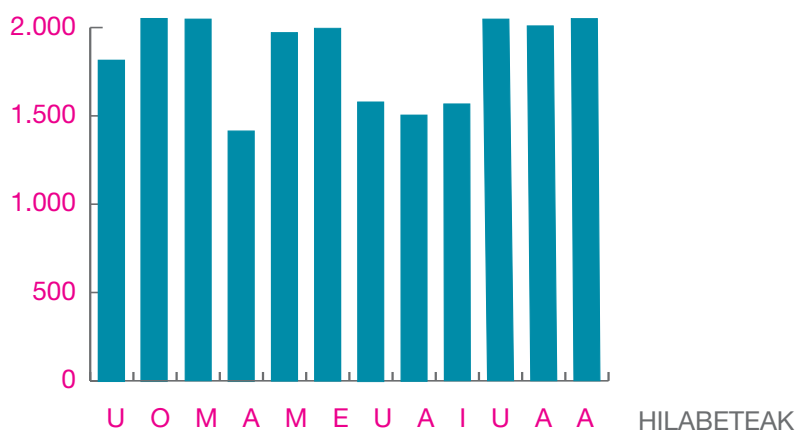
Pazienteen jatorria aztertzen badugu, haietako gehienak Galdakao Ospitaletik datoz, %74,13, Gurutzetako Ospitaletik %23,28 eta besteetatik %2,48.

Gorputz-atalen arabera banaketa, aurreko urteetan bezala, hau da, gihar-eskeletoa eta bizkarrezurra %52,18, garezurra %18,50, sabelaldea %9,21, angio %10,81 eta beste batzuk %8,04 (Pelbisa, Toraxa-Bularra eta Aurpegia-Lepoa).

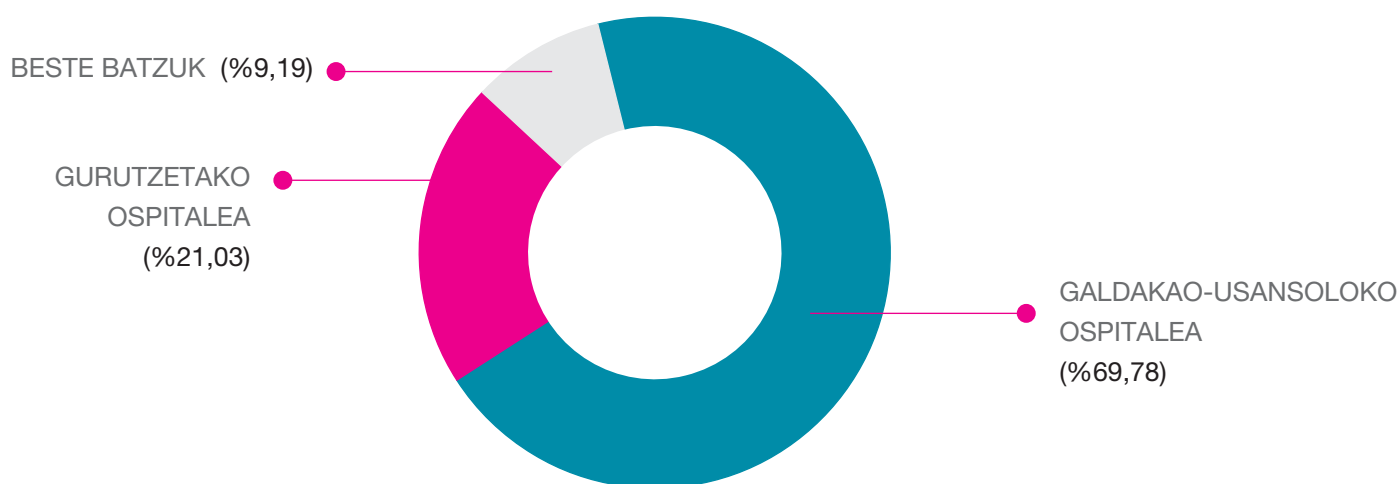
Pazienteen %12,99 ospitaleratuak dira, ia guztiak Galdakao Ospitaletik datoz, hantxe baitago unitatea.



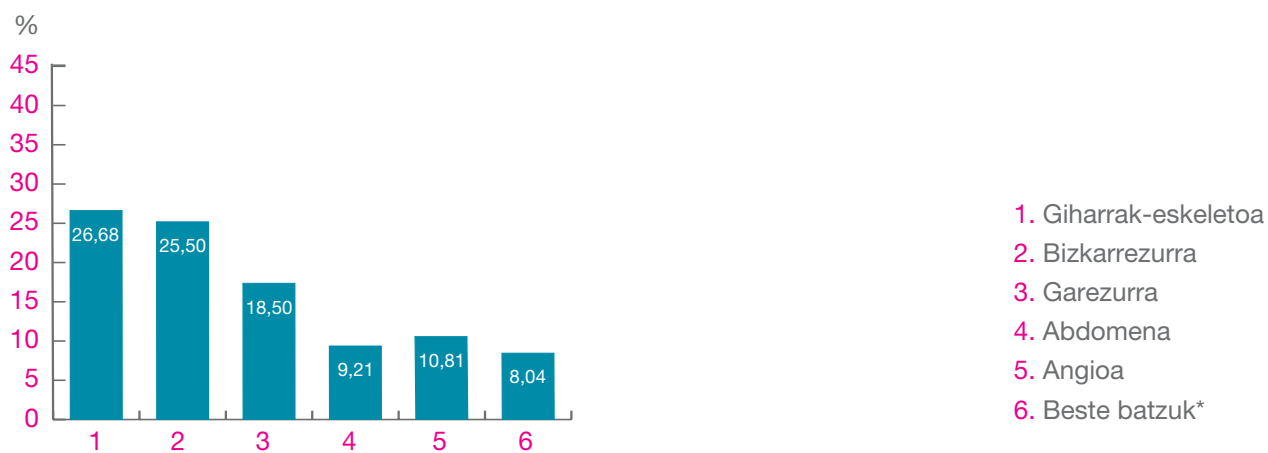
EM ESPLORAZIO KOPURUA HILABETEKA



PAZIENTEEN JATORRIA



EM SAILKAPENA GORPUTZ-ATALAREN ARABERA



*BESTE BATZUK: (pelbisa, aurpegia-lepoa, toraxa-bularra)

VITORIA-GASTEIZko Unitatea:

Kokalekua

Txagorritxu Ospitalea

Vitoria-Gasteiz (Araba)

2009 urtean zehar 2 txanda egin dira eguneko, astelehenetik ostiralera, unitateak dauzkan 2 ekipamenduetan. Guztira egindako EM kopurua 13.876 da, hori %27,48 gutxiago da 2008 urtearekiko, errendimendua 15,45 esplorazio/txandako izanik.

Pazienteen jatorria aztertzen badugu, haietako gehienak Txagorritxuko Ospitaletik datoz, %81,93, Santiago Ospitaletik %10,73, eta besteetatik %7,34.

Gorputz-atalen arabera banaketa, aurreko urteetan bezala, hau da, giharrak-eskeletoa eta bizkarrezurra %50,35, garezurra %17,96, sabelaldea %13,71, angio %5,97 eta beste batzuk %11,65 (Pelbisa, Toraxa-Bularra eta Aurpegia-Lepoa).

Pazienteen %14,43 ospitaleratuak dira, batez ere Txagorritxu Ospitalekoak, bertan baitago unitatea.

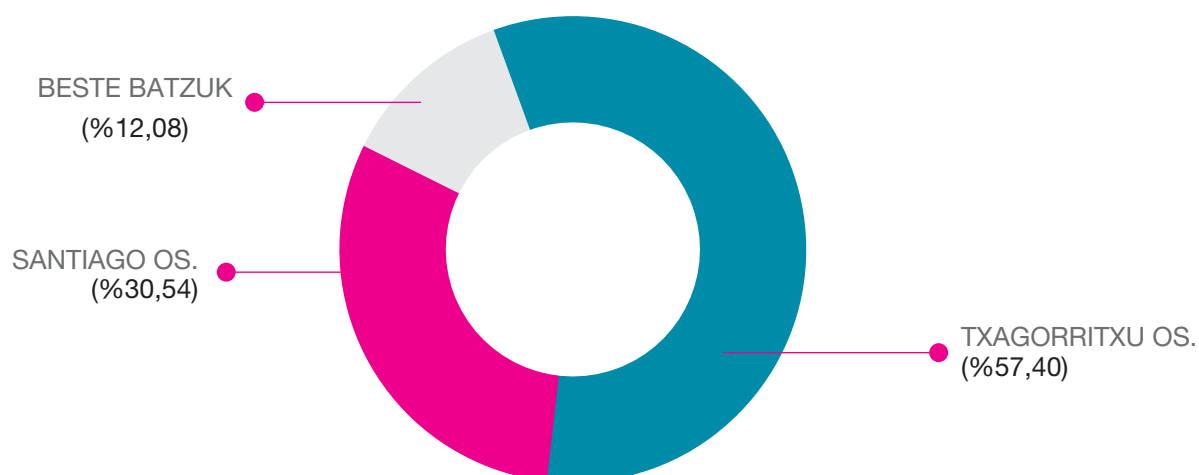
Pazienteen %0,90ari anestesiarekin egin zaizkio esplorazioak.



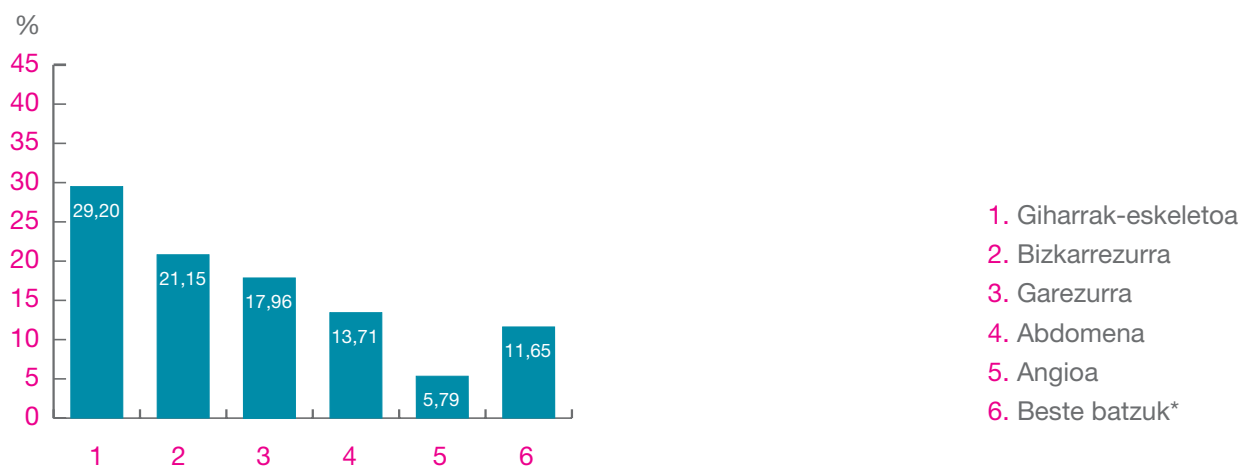
EM ESPLORAZIO KOPURUA HILABETEKA



PAZIENTEEN JATORRIA



EM SAILKAPENA GORPUTZ-ATALAREN ARABERA



*BESTE BATZUK: (aurpegia-lepoa, pelbisa, toraxa-bularra)

VITORIA-GASTEIZko Santiago Unitatea:

Kokalekua

Santiago Ospitalea

Vitoria-Gasteiz (Araba)

2009an martxan jarri zenez geroztik 2 txanda egin dira lanean egunero, astelehenetik ostiralera, unitateak daukan ekipamenduan.

Egindako EM kopurua guztira 8.376 izan zen, eta lortutako errendimendua 16,05 esplorazio/txandako.

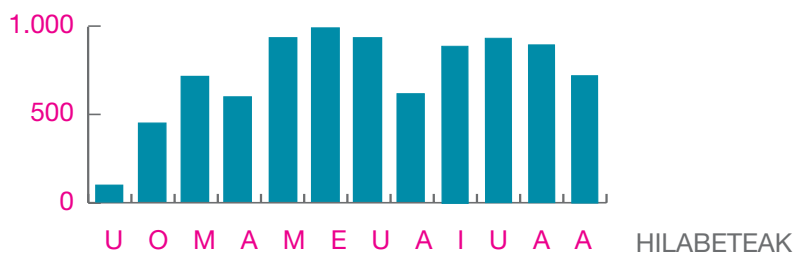
Pazienteen jatorria aztertzen badugu, haietako gehienak Santiago Ospitaletik datoz, %69,50, Debagoieneko Ospitaletik %22,59 eta besteetatik %7,91.

Gorputz-atalen araberako banaketa, aurreko urteetan bezala, hau da, gihar-eskeletoa eta bizkarrezurra %61,84, garezurra %10,91, sabelaldea %7,63, angioa %8,42 eta beste batzuk %10,74 (Pelbisa, Toraxa-Bularra eta Aurpegia-Lepoa).

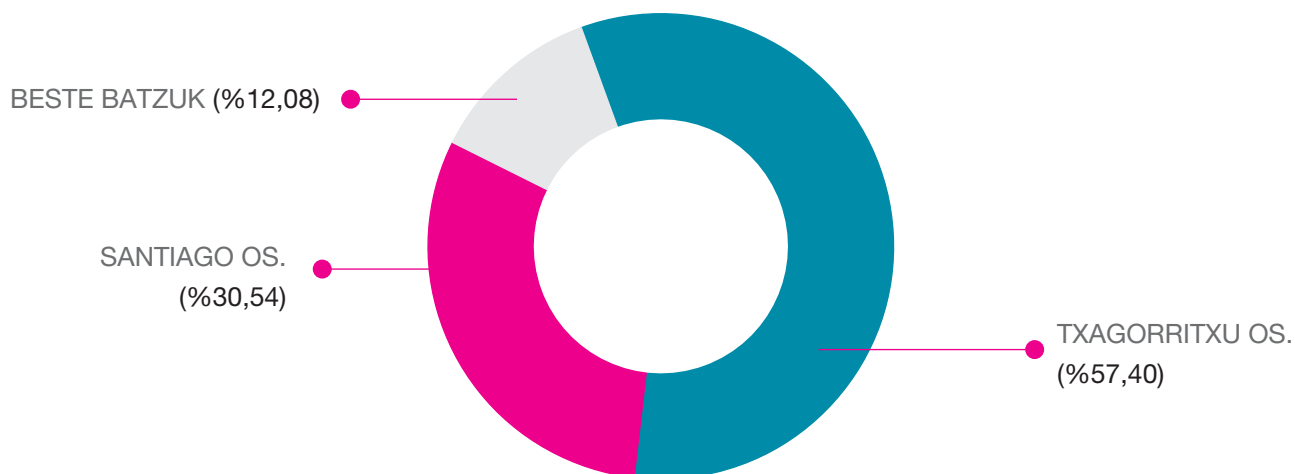
Pazienteen %9,55 ospitaleratuak dira, ia guztiak Txagorritxuko Ospitaletik datoz, hantxe baitago unitatea.



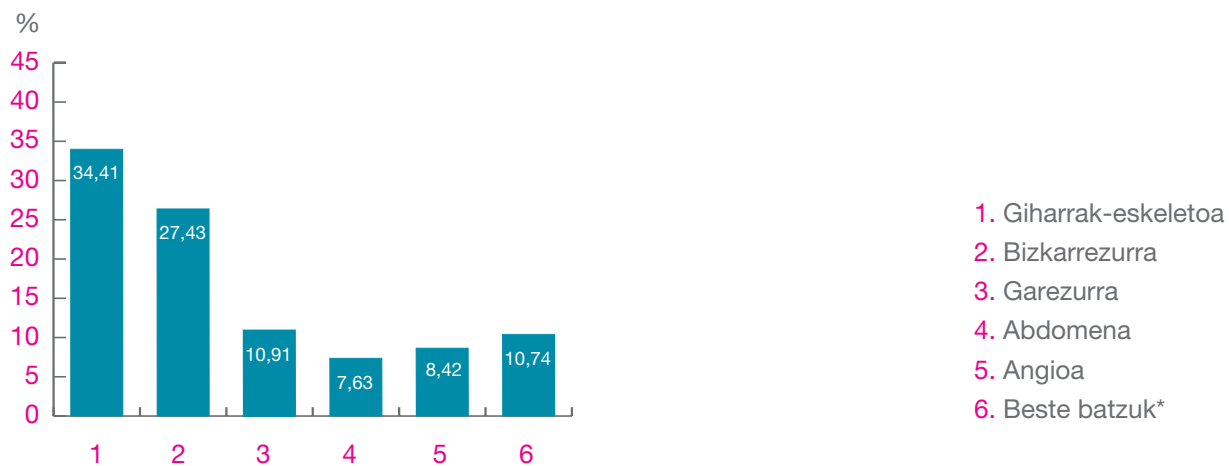
EM ESPLORAZIO KOPURUA HILABETEKA



PAZIENTEEN JATORRIA



EM SAILKAPENA GORPUTZ-ATALAREN ARABERA



*BESTE BATZUK: (aurpegia-lepoa, pelbisa, toraxa-bularra)

AREETako Unitatea:

Kokalekua

Areetako anbulatorioa

Getxo (Bizkaia)



2009 urtean zehar 2 txanda egin dira eguneko, astelehenetik ostiralera, unitateak daukan ekipamendu 1ean. Gainera, eta laguntza eskariaren arabera txandak 2tik 4ra bitartean ireki dira asteburuan.

Guztira egindako EM kopurua 12.284 da, hori %4,80 gehiago da 2008 urtearekiko, errendimendua 19,31 esplorazio/txandako izanik.

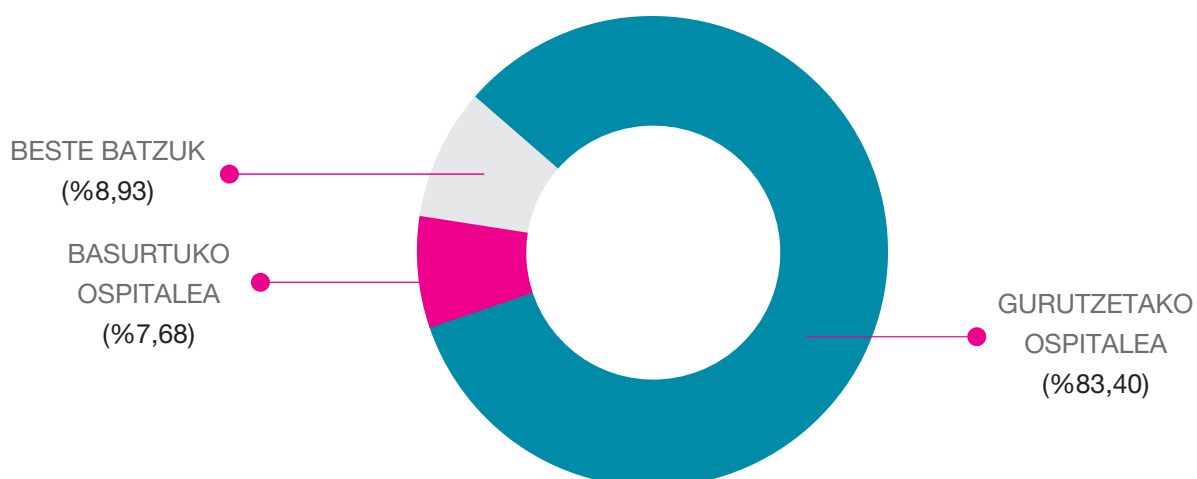
Pazienteen jatorria aztertzen badugu, haietako gehienak Gurutzetako Ospitaletik datoz, %84, Basurtuko Ospitaletik %6,41 eta besteetatik %9,59.

Gorputz-atalen arabera banaketa, aurreko urteetan bezala, hau da, gihar-eskeletoa eta bizkarrezurra %65,84, garezurra %22,10, sabelaldea %3,76, angioa %5,64 eta beste batzuk %2,46 (Pelbisa, Toraxa-Bularra eta Aurpegia-Lepoa).

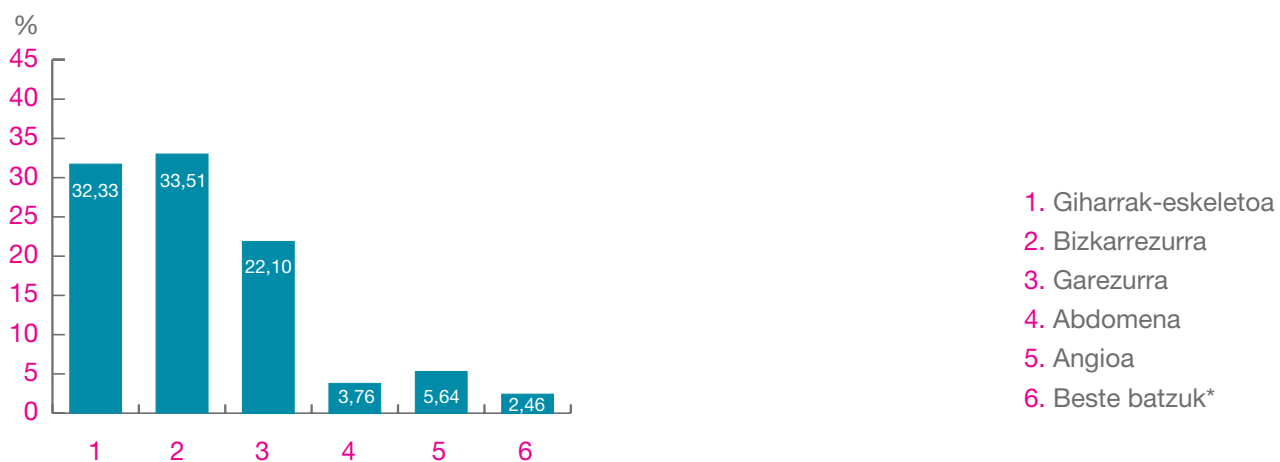
EM ESPLORAZIO KOPURUA HILABETEKA



PAZIENTEEN JATORRIA



EM SAILKAPENA GORPUTZ-ATALAREN ARABERA



*BESTE BATZUK: (aurpegia-lepoa, pelbisa, toraxa-bularra)

AREILTZAko Unitatea:

Kokalekua

Areiltza Doktorea Anbulatorioa

Bilbo (Bizkaia)



2009 urtean zehar 2 txanda egin dira eguneko, astelehenetik ostiralera, unitateak daukan ekipamendu 1ean. Gainera, eta laguntza eskariaren arabera txandak 2tik 4ra bitartean ireki dira asteburuan.

Guztira egindako EM kopurua 11.918 da, hori %4,27 gehiago da 2008 urtearekiko, errendimendua 19,70 esplorazio/txandako izanik.

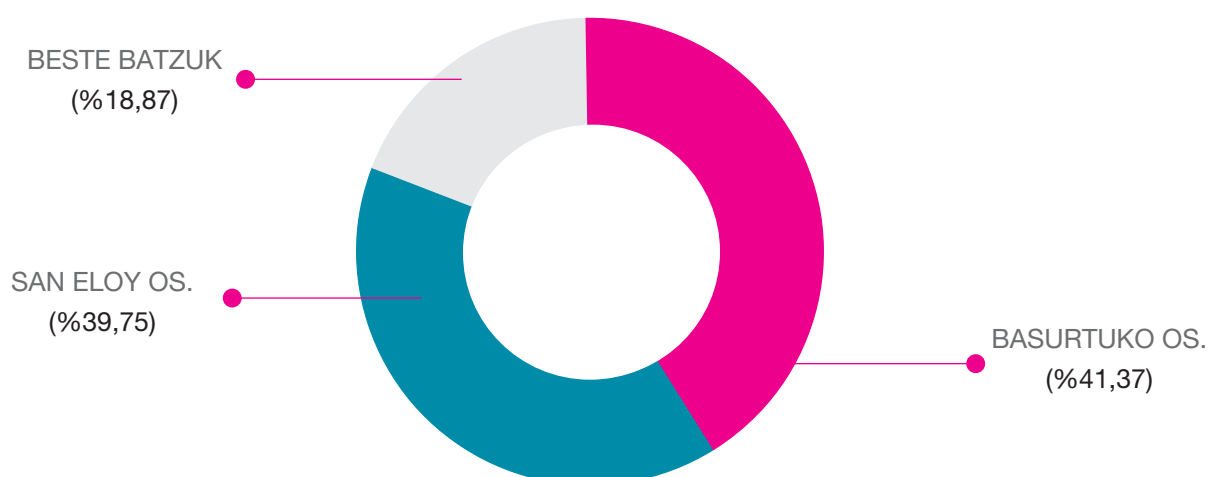
Pazienteen jatorria aztertzen badugu, haietako gehienak Basurtuko Ospitaletik datoz, %52,58, San Eloy Ospitaletik %24,74, eta besteetatik %22,69.

Gorputz-atalen araberrako banaketa, aurreko urteetan bezala, hau da, gihar-eskeletoa eta bizkarrezurra %46,07, garezurra %18,58, sabelaldea %7,99, angioa %2,82 eta beste batzuk %3,99 (Pelbisa, Toraxa-Bularra eta Aurpegia-Lepoa).

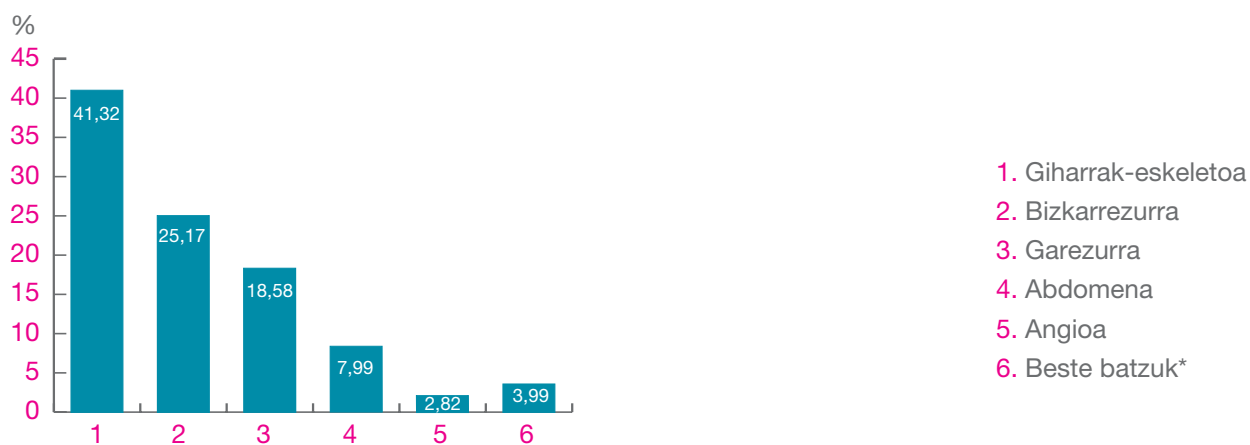
EM ESPLORAZIO KOPURUA HILABETEK



PAZIENTEEN JATORRIA



EM SAILKAPENA GORPUTZ-ATALAREN ARABERA



1. Giharrak-eskeletoa
2. Bizkarrezurra
3. Garezurra
4. Abdomena
5. Angioa
6. Beste batzuk*

*BESTE BATZUK: (aurpegia-lepoa, pelbisa, toraxa-bularra)

IKASTAROAK ETA BILTZARRAK

EGINDAKO IKASTAROAK:

ERRADIOLOGIA

- “EMko Bosgarren Oinarrizko Ikastaroa” Barakaldo, 2009ko urtarrilak 23-30.
- “ESRMC: EM Klinikoaren Biofisika Modulua” Valladolid, 2009ko urtarrilak 29-31.
- “Bihotzeko Irudi ez Erasokorrari buruzko Ikastaro Teoriko Praktikoa”, Madril, 2009ko otsailak 2-3.
- “SERMEren II. Ikastaroa eta XI. Jardunaldia. Kirol Erradiologia Eguneratzea” Bilbo, 2009ko otsailak 12-13.
- “Irudi Molekularrari buruzko SERAMen I. Ikastaroa” Madril, 2009ko otsailak 27-28.
- “EM Funtzional eta Garuneko Espektroskopiako 1. ikastaro teoriko-praktikoa” Madril, 2009ko martxoak 12-14.
- “ESRMC: EM Klinikoaren Teknologia Modulua” Madril, 2009ko martxoak 12-14.
- “ECNR: 2nd Course Tumors and Tumor- Like Vascular Lesions” Erroma, 2009ko martxoak 20-24.
- “ESMRC- Semiologia eta Aplikazioak EM Klinikoan Modulua” Malaga, 2009ko apirilak 23-25.
- “Tarteko Ondestearen Guztizko Exeresia Ezartzeko Proiektu Programa” Madril, 2009ko apirilak 27-28.
- “ESMRMB- Hands on MRI. MR Angiography MRA” Basilea, 2009ko maiatzak 14-16.
- “School of MRI- Advanced Cardiac MR Imaging” Leuven, 2009ko maiatzak 14-16.
- “State of the Art MR Imaging- European Symposium” Berna, 2009ko maiatzak 16.
- “7th Annual Meeting on EuroCMR” Atenas, 2009ko maiatzak 21-23.
- “Neuroerradiologia nerbio-sistema zentralaren patologia neuroendekapenezko eta mielinagabetzailean” Tarragona, 2009ko maiatzak 28-29.
- “EMra Biofisika Sarrera egiteko 25. Ikastaroa (Gilli 2009) ” Bartzelona, 2009ko ekainak 2-5.
- “Bularreko Diagnostiko eta Interbentzioaren III Ikastaroa” Bilbo, 2009ko ekainak 11-13.
- “ERASMUS- Central Nervous System I” Amsterdam, 2009ko ekainak 15-19.
- “School of MRI- Advanced Neuroimaging Diffusion, Perfusion and Espectroscopy” Budapest, 2009ko ekainak 25-37.
- “School of MRI- Advanced MR Imaging in Paediatric Radiology” Genoa, 2009ko uztailak 2-4.
- “Training course on the clinical management of disorders of iron metabolism” Albufeira-Portugal, 2009ko uztailak 2-4.
- “School of MRI- Advanced Breast and Pelvist MR Imaging” Lausan 2009ko irailak 24-26.
- “2. Ikastaro teoriko-praktikoa: EM funtzionala eta Garuneko Espektroskopia teknikariarentzat” Madril 2009ko irailak 24-26.
- “SENRen XXXVIII. bilera”, Kordoba, 2009ko urriak 1-3.
- “Erasmus course MRI of the Musculo-Skeletal System”, Bratislava, 2009ko urriak 5-9.
- “ECNR, 3rd Course vascular Diseases”, Tarragona, 2009ko urriak 9-13.
- “EM teknologiaren VIII. Ikastaroa. Aplikazio klinikoak”, Madril, 2009ko urriak 14-15.
- “Garuneko gliomak erabiltzeko alderdi funtzionalak”, Santander 2009ko urriak 15-17.

- “School of MRI Advanced of the Chest ”, Heidelberg, 2009ko urriak 29-31.
- “8. Bilera Nazionale: Gestioa eta Kalitatea Erradiologian”, Segovia, 2009ko azaroak 5-6.
- “Cardiac cross-sectional Imaging”, Rotterdam, 2009ko azaroak 6-7.
- “Osasun arloko ikerketen zabalkunde ikastaroa: artikuluko zientifikoak, komunikazioak eta posterra” Granada, 2009ko azaroak 9-12.
- “ESMRC- EMn teoriatik praktikara modulua” Bartzelona, 2009ko azaroak 12-14.
- “School of MRI-Advanced MRI Imaging of the Muskuloeskeletal System”, Santiago, 2009ko azaroak 12-14.
- “ EAEko Larrialdien XIV. Jardunaldia” Bilbo, 2009ko azaroak 20.
- “VI ikastaroa: erizaintza kardiologikoa eta kirurgia kardiobaskularra” Donostia, 2009ko azaroak 26.
- “Ikastaroa: erresonantzia magnetikoa esklerosi anizkoitzean.” Valentzia, 2009ko abenduak 11-12.

KUDEAKETA ETA KALITATEA

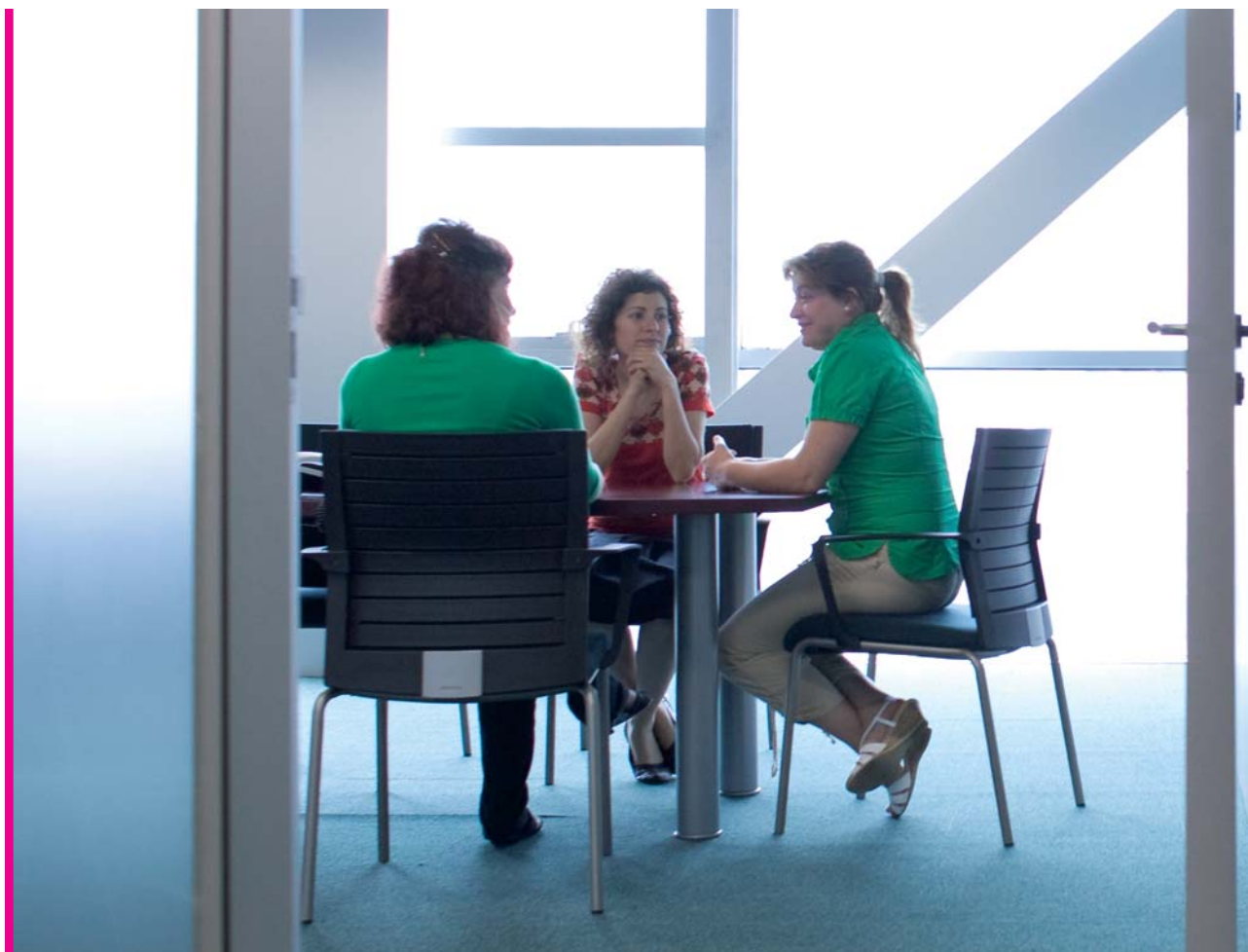
- “DNV urteko ekitaldiaren deialdia” Galdakao, 2009ko urtarrilak 23.
- “XXVI. Prestakuntza Programa Osasun Gestioan” Donostia, otsailak 3-4/17-18, martxoak 3-5/17-18/31, 2009.
- “XXVI. Prestakuntza Programa Osasun Gestioan” Donostia, apirilak 1-2, 21-22, 2009.
- “IV. Gela: Gestioa eta Kalitatea Erradiologian” Madril, 2009ko apirilak 2.
- “Reciclaje Euskalit” Bilbo, 2009ko maiatzak 9.

BESTE BATZUK

- “III. Bioetikako unibertsitatearteko masterra”, ONLINE, 2009ko 1. hiruhilekoa.
- “Interwoven Atarien Gestioa” Lakua, 2009ko otsailak 9-11.
- “Sarrera Ingurumenari buruzko Legeriara” Bilbo, 2009ko otsailak 23-24.
- “SQL eta Visual Basic.Net ikastaroa” Bilbo, 2009ko martxoak 16.
- “III. Bioetikako unibertsitatearteko masterra”, ONLINE, 2009ko 2. hiruhilekoa.
- “SQL eta Visual Basic.Net ikastaroa” Bilbo, hasiera 2009ko martxoak 16.
- “Ikastaroa: Bihotz-biriketako Bizkortze Instrumentala eta Desfribilazio Erdiautomatikoa” H. Txagorritxu, 2009ko ekainak 2-3.
- “III. Bioetikako unibertsitatearteko masterra”, ONLINE, 2009ko 3. hiruhilekoa.
- “X. finantza eta diruzaintzako foro profesionala” Bilbo, 2009ko irailak 23.
- “Prozesuen gestioa ezartzea: zerbitzuetan eta administrazioan”, Zamudio, urriak 15 eta 29, azaroak 12 eta 16, abenduak 10, 2009.
- “ZIUR Sinadura elektronikoaren III. Jardunaldia”, Bilbo, 2009ko azaroak 5.
- “International Business conference”, Bilbo, 2009ko azaroak 11.
- “Curso de estilos web para interwomen”, Vitoria, azaroak 25-27, 2009.
- “VII. telemedikuntzako Foroaren Bilera”, Oviedo, urriak 29-30, 2009.

ERRADIOLOGIA BILTZARRETAN PARTE HARTZEA

- “ECR 2009” Viena, martxoak 6-10, 2009.
- “XI. Irudi bidezko Diagnostikoaren Nazioarteko Biltzarra (Onkologia, Birika, Kolon, Bularra, Prostata eta etorkizuneko joerak)” Bartzelona, martxoak 19-21, 2009.
- “VI. FETES Biltzarra” Bartzelona apirilak 30, maiatzak 1-2.
- “XI. Irudi bidezko Bularraren Diagnostikoa egiteko Elkarte Espainiarraren Biltzarra” Bilbo, 2009ko ekainak 11-13.
- “16th Annual Congress of the European Society of Musculoskeletal Radiology” Genoa, ekainak 11-13, 2009.
- “ESGAR 2009” Valentzia, ekainak 23-26, 2009.
- “ESNR XXXIV Congress and 18th advanced course”, Atenas, irailak 17-20, 2009.
- “Erizaintza Erradiologikoaren sozietatearen XIV. Biltzar nazionala, Garuneko patologia duen pazienteak: aurrerapenak erizaintza ezagupenetan”, Santander, urriak 15-17, 2009.
- “Irudi bidezko Diagnostikoaren Sozietate Espainiarraren SEDIA IX. Biltzarra”, Valladolid, urriak 25-30, 2009.
- “GASTRO 2009 Biltzarra”, Londres, azaroak 21-26, 2009.
- “RSNA Biltzarra”, Chicago, azaroaren 29tik abenduaren 4ra, 2009.



OSATEKEK ANTOLATUTAKO IKASTAROA

- “Lehen Laguntzako Ikastaroa” Bilbo, maiatzak 11-15, 2009.
- “DPBLOren garapen araudiari egokitzea”.
- “Arrisku psikosozialak, eta baliabide pertsonalak optimizatzea” Gasteizko Unitatea, uztailak 9 eta 16, 2009.
- “EFQM Ikastaroa”, Gasteiz, 2009ko urriak 26.
- “EFQM Ikastaroa”, Bilbo, 2009ko azaroak 2.
- “DPBLO Ikastaroa.”, Donostia, 2009ko azaroak 17.
- “DPBLO Ikastaroa.”, Galdakao, 2009ko azaroak 26.
- “Barne Auditore Ikastaroa ISO 14001 Osasun sektorea”, Bilbo, 2009ko azaroak 26.

EGONALDIAK

- “Cardiovascular MRI Training, 1 week”, VU University Medical Center, Amsterdam, Holanda, urriak 1-6, 2009.
- “Egonaldi Klinikoa (Neuro Aurreratua), Ruber Internacional”, Madril, azaroak 1-30, 2009.

Irakaskuntza:

	Kanpoko langileak	Egoiliarak
Donostia	0	11
Vitoria	3	1
Galdakao	3	5
Areiltza	2	0

LAN ZIENTIFIKOAK

ARGITALPENAK (1. EGILEA)

- “EM patologia ginekologikoaren azterketan, menopausia izandako emakumeetan”.
Tecnología Radiológica-AETR, 24-28. or.
- “Segurtasuna, erresonantzia magnetikoaren arrisku espezifikoetan”.
Rev. Soc. Enf. Radiol., 2009; 6(1):46
- “Hezur-muineko edematik osteonekrosira. Kontzeptu berriak”.
Reumatología Clínica. 2009; 5(5):223-227
- “Jabari publikoko ondasunen gaineko erabilera eskubideak erakunde onuradunen urteko kontuetan”.
Estrategia financiera y partida doble (consultorio financiero contable). 2009, 13. zk.

ARGITALPENETAN EGILEKIDE

- “Waller endekapen goiztiarra barne kapsularen infartu ostean”.
Neurologia 2009; 24(3):200-201
- “Bizkarrezurreko bigarren mailako konplikazio hemorragikoa, gerriko zulatze diagnostikoan”.
Rev. Neurología 2009; 48(8):418-420
- “On the Use of Morphometry Based Features for Alzheimer's Disease Detection on MRI”.
2009. IWANN (1): 957-964
- “Classification Results of Artificial Neural Networks for Alzheimer's Disease Detection draft. Intelligent Data Engineering and Automated Learning”.
IDEAL 2009, Emilio Corchado, Hujun Yin (arg.) LNCS 5788, Springer Verlag, 641-648 or.
ISBN 978-3-642-04393-2
- “Results of an Adaboost approach on Alzheimer's Disease detection on MRI slides. J Mira, JM Ferrández, JR Alvarez, F de la Paz, FJ Toledo (Eds.) Bioinspired applications in Artificial and Natural Computation”,
Proc. IWINAC 2009, Part II, LNCS 5602, Springer Verlag, 114-123. or.
ISBN 978-3-642-02266-1
- “On the Use of Morphometry Based Features for Alzheimer's Disease Detection on MRI. [1] Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence”.
/ IWANN 2009 (Part I) (Editors), LNCS 5517, Springer Verlag 2009, 957-964. or.
ISBN 978-3-642-02477-1
- Isolated and Reversible Lesions of the Corpus Callosum:A Distinct Entity
J Neuroimaging 2009 ;XX:1-2.DOI: 10.1111/j.1552-6569.2009.00427.x
- “Reversible Splenial Lesion Syndrome (RESLES): What's in a Name?”

IKASTARO ETA BILTZARRETAN AURKEZTUTAKO LANAK

ESGAR 2009, Valentzia, ekainak 23-26

- _ “MRI Assessment of lymph nodes in rectal cancer”.
- _ “Can MRI Predict extraparietal tumour extension?”.
- _ “MRI organ-specific contrasts in liver”.

“16th Annual Congress of the European Society of Musculoskeletal Radiology” Genoa, ekainak 11-13

- _ “Dysplasia epiphiseal hemimelica: spectrum of Imaging findings with arthroscopic and histopathologic correlation”.
Posterra.

III Prestakuntza ikastaroa: Bularreko Diagnostikoa eta interbentzionismoa, Bilbo, ekainak 11-13

- _ “Protesia daukan bularraren azterketa EM bidez”.

Course Training “Management of Iron Disorders”, Albufeira (Portugal) uztailak 2-4

- _ “EM bidez burdin mailaren neurketaren ebaluazioa U. Rennes-en ereduaren arabera”. Posterra.
- _ “Gibeleko burdin mailaren neurketa estandarizatzea EM bidez”. Posterra.

ESNR 2009, Atenas, irailak 17-20

- _ “Diffusion Tensor Imaging of cervical spine in patients with multiples sclerosis”.
- _ “Hemorrhage in normotensive elderly: The faces of amyloid angiopathy”.

Erizaintza Erradiologikoaren Sozietate Espainiarren XIV. Biltzarra. Lanzarote, urriak 28-30

– “Gure esperientzia Erresonantzia Magnetiko Funtzionalean”. Posterra.

– “Erizaintzako jarduna garuneko perfusioan EM bidez”. Posterra.

EAEKO LARRIALDIEN XIV. JARDUNALDIAK. Bilbo, azaroak 20

– “ICTUS eta Erresonantzia Magnetikoa”.

KARDIOLOGIA ETA KIRURGIA KARDIOBASKULARREKO ERIZAINZAREN VI. IKASTAROA. Donostiako Poliklinika. azaroak 26

– “Bihotzeko EM eta erizaintzako zaintzak”.

GASTRO 2009. Londres, azaroak 21- 25

– “Accurate fat fraction quantification in the liver by magnetic resonance”. Posterra.

Neurologiako Sozietate Espainiarren LXI. Urteroko Bilera, azaroak 17-21

– “Betazal-lesio aldebikoak, eskuin hemisferioan buruko infartua izan duten pazienteetan”.

– “Garuneko abzesua, Aspergillus Fumigatus-ek eragindakoa, immunogaitasuna duten paziente adintsuetan”.

Anatomia Patologikoaren X. Biltzar Birtual Hispanamerikarra, azaroaren 1etik 30era.

– “Teknika erradiologikoak, ustez malformazioa duten fetuen autopsian. Komunikazio elektronikoa”.



ARGITARATUTAKO LIBURUAK

- “Irudi bidezko diagnostikoa atzeko barrunbeto tumoreetan”

Tumores de La Fosa Posterior liburuaren 2. kapitulua.

- “Neuroirudia bentrikulu barruko tumorazioetan”

Ediciones Permanyer, Bartzelona. 2 kapitulua. 13-20. or.

ISBN 978-84-92620-24-1

SARIAK FOROETAN

- “16th Annual Congress of the European Society of Musculoskeletal Radiology” Genoa, ekainak 11-13.

- Meritu ziurtagiria. Dysplasia epiphiseals hemimelica: spectrum of Imaging findings with arthroscopic and histopathologic correlation”. Posterra.

- Erizaintza Erradiologikoaren Sozietate Espainiarraren XIV. Biltzarra. Lanzarote, urriak 28-30

- Ahozko komunikazioaren 2. saria. “EM funtzionala martxan jartzea XIV. Erresonantzia Magnetikoa unitate berrian”.

IRAKASTEKO GONBIDAPENAK

- “EMko bosgarren oinarrizko ikastaroa” Barakaldo, 2009ko urtarrilak 26-30.

_ Ukalondo eta besaurreko EM.

_ Belauneko EM.

_ Garuneko patologia infekziosoa.

_ Garezur barneko Angio-EM Hemorragia.

_ Bizkarrezur-muinaren kordioaren eta estalkien tumore gabeko patologia.

_ Bizkarrezur-muinaren kordioaren eta estalkien tumore patologia.

_ Eskuturreko eta eskuko EM.

_ Harearen eta behazun-bidearen EM.

_ Garunaz kanpoko Angio EM.

_ Kontraste berriak EMn.

_ Kardio EM helduetan.

_ Errai hutsen EM.

_ NSZren inflamazio eta endekapenezko patologia.

_ Gibealeko gaixotasun zehaztugabearen EM.

_ Gibealeko gaixotasun fokalaren EM.



- Eguneratze ikastaroa irudi teknika aurreratuetan” Madril, otsailak 19-21
_ Neuroendekapenezko gaixotasunen azterketan eguneratzea EMrekin.
- “Irudi teknika berriak, hesteko gaixotasun hanturazkoan”. Bilbo, martxoak 26
_ EM bidezko enterografia hesteko gaixotasun hanturazkoan.
- “Donostia Ospitaleko Neurokirurgia Jardunaldiak: Eten diskal zerbikala eta disko protesia” Donostia, otsailak 20
_ Disko zerbikal arrunt eta patologikoaren neuroirudia.
- “ Neurokirurgiako Sozietate Espainiarreko Neuro-Onkologia Taldeko XI. Bilera” Madril, martxoak 26-27
_ Neuro-irudia sistema bentrikularreko tumore patologian.
- “Eskuzko medikuntza osteopatikoen sozietate espainiarraren (SEMMO) VI. urteroko bilera” Soria, maiatzak 22-24
_ “Bizkarreko Erresonantzia Magnetikoa”.
- “Donostia Ospitaleko Erradiologia zerbitzuko saioak”
_ “Erresonantzia Magnetikoen Oinarri Fisikoak”, apirilak 27.
_ “Erresonantzia Magnetikoa: sekuentzia klasikoak”, apirilak 28.
_ “EMko teknika aurreratuak. Angiorm, perfusioa, difusioa, traktografia, espektroskopia, EM funtzionala”, apirilak 29.
- “Donostia Ospitaleko Hematologia zerbitzuan saioak”
_ “Gainkarga ferrikoaren azterketa EM bidez”, ekainak 17
- “Irudi Kardiakoa 2009”. Erradiodiagnostikoen prestakuntza jarraitua egiteko ikastaroak, Bilbo, apiril-ekaina
_ “Balbula gaixotasunaren erresonantzia magnetikoa”,
_ “EM, koronario arruntak dituen torax sindrome akutuan. Miocarditis” E
_ “Erresonantzia Magnetikoa miokardiopatia iskemikoan: EM Funtzionala. Basal stress perfusioa”.
_ “EM miokardiopatia iskemikoan bideragarritasuna”
_ “Anatomia eta patologia perikardikoa”.
_ “Bihotzeko eta bihotz-ondoko masak”
- Ikastaro monografikoa “Larrialdiak Neuroerradiologian” Neuroerradiologiako sozietate espainiarraren XXXVIII. bilera. Kordoba. Urriak 1- 3.
_ “Erradionekrosia ala tumore berriritzea: zer egin?”
- “I eritropatologia monografikoa (Talasemiak eta S Hemoglobinopatia) Madril. Urriak 2
_ “Erresonantzia Magnetiko Hepatikoa”
- SEDIA “Diagnostikoen sozietate espainiarraren IX. biltzarra” Valladolid. Urriak 29 eta 30
_ “Gibeleko gaixotasun zehaztugabea: burdina, koipea eta fibrosia”
- Hezkuntza Elektronikoen Saila, Erradiologiako Ikastetxe inter-amerikarra. Erradiologia Birtuala. Urriak 31
- “Gibeleko Gaixotasun Zehaztugabea”

- ESRMC. “Erresonantzia Magnetiko Klinikoaren Goi Eskola” Bartzelona. Urriak 12-14

- _ “Gorputz azterketa”

- _ “Kontrastedun azterketak”

MAHAINGURUAK GIDATZEA

- “Eguneratze ikastaroa irudi teknika aurreratuetan” Madril, otsailak 19-21

- _ Garapen berriak NSZren irudian.

- “IV. Gela: Gestioa eta Kalitatea erradiologian” Madril, apirilak 2

- _ II. Mahai-ingurua “erradiologoaren produktibitatea hobetzeko antolamendu aldaketak: Eskuordetzea, malgutzea, aurrerapen teknologikoa, kanporatzea”



KALITATEAREN ETA INGURUMENAREN KUDEAKETA SAILA

Kalitatearen Kudeaketaren Sailean, ISO 9001:2008 ziurtapena berritu dugu DNVk egindako urteroko auditoriaren ostean.

Adierazpen onen artean, nabarmentzen dira, kudeaketa sistemaren kalitate adierazleetan lortutako emaitza onak, eta beste alde batetik, hobetzeko gauzen artean daude Kudeaketa Planaren dokumentazioari dagozkion alderdi formalak.

Ikaskuntza eta hobekuntza jardunetan, pertsonak honako Hobekuntza Taldeetan parte hartu zuten:

- _ 5S ezartzea: bi 5S ezartzea Santiagoko Unitatean, Biltegi eta Harrera arloan.
- _ Talde Kardiobaskularra.
- _ Klaustrofobia taldea: 2009an amaitu zuen landa-lana.
- _ Prozesu Zientifikoaren Taldea: prozesu hau berrikustearekin antolaketan onura nabaria izan da.

Era berean, 2009an lankidetzat proiektu bat hasi genuen Kongsultore batekin gure kudeaketa sistema berrantolatzeko, eta horrek ekarri zuen Osateken kudeaketa berrikusi eta hobetzea. Hura abiaraztean, proiektu pilotu bat martxan jarri zen Gasteizko Unitatean asistentzia prozesuan, jardun hori gainerako Unitateetara zabaltzeko asmoarekin. 2009ko azken hiruhilekoan gure sistema berrikusi genuen EFQM autoebaluazioaren bidez. Hura prestatzeko, 4 lan-talde eratu ziren eta 24 lagunek parte hartu zuten.

Hausnarketa honen emaitza gisa, Hobekuntza Plan bat prestatu zen, 2010 urtean landu beharreko 6 arlotan: Plan Estrategikoaren prestakuntza, pertsonen politika, prozesu bidezko kudeaketa, Aginte-koadroa, Lidergoaren kudeaketa, eta proben eskatzaileekin harremana.

Ingurumenaren Kudeaketa arloan Ekoscan Arauarekin gabilta lanean, orain arte bezala. Datorren urtean ere ingurumenaren kudeaketaren alde egingo dugu, erronka berriei helduz, ISO 14001 adibidez.

Bezero eta pertsonen gogobetetze neurriak buruz honako hauek egiten ditugu:

- _ Pazienteen urteko inkesta

Pazienteen Hobekuntza Plana 2009k, pazienteei ematen dizkiegun zerbitzuak (itxaronaldiak, informazioa...) hobetzeko jardunak jasotzen ditu.

- _ Biurteko inkesta pertsonak, parte hartze handia izan dute eta balioespen ona gairik gehienetan (pertsonen %70ak baino gehiagok balioespen ona eman zuten faktorerik gehienetan).

Paziente eta medikuen kexa eta erreklamazioak, guztira 30 jaso ziren (artatzen dugun pazienteen %0,03) eta denak, %100, erantzun ziren, eta aztertuta konponbidean jarri ziren atzemandako desbideraketak.

Jardunbide egokien trukeari buruz, esan dezadan Osatek 2009an hasi zela Q-EPEA Taldearen parte izaten. Euskal Erkidegoko erakunde publikoen taldea (administrazio eta enpresa publikoak) kudeaketaren bikaintasuna gogoz bilatzen dutenena, xede honekin bilatu ere: gure erakundeen kudeaketa hobetzen aurreratzea, ikaskuntza partekatua eta kalitatearen kulturaren sustapenaren bidez, euskal administrazio publikoan.

Benchmarking arloan, jakintza partekatzen dugu hainbat erakunderekin. EUSKALIT, Bikaintasunerako Euskal Fundazioarekin batera lan egiten dugu "adierazle multzoa" hobetzeko, IHOBE Ingurumenaren Kudeaketarako Sozietate Publikoarekin partekatzen eta ikasten dugu duen barne komunikazioa eta pertsonen inkestak egiteko sistema, Mutualiarekin, Gizarte Segurantzako lan istripuen eta gaixotasun profesionalen mutualekin, berriaz, ESKrekin eta Prozesu Ekipamenduekin loturiko gaiak.



EGINDAKO JARDUNA

2009 ekitaldian zehar, Osatekek, EM arloan, gainditu egin ditu, oro har, aurrekontuan jarritako kopuruak (aurrekontuaren gain %2,96ko hazkunde orokorra) eta aurreko ekitaldian lortutako kopuruak (%5,82ko hazkundera).



	2009	2008	% 09/08
EM			
Donostia	33.100	31.286	5,80
Txagorritxu	13.876	19.135	(27,48)
Santiago	8.376	---	---
Vitoria-Gasteiz	22.252	19.135	16,29
Galdakao	21.915	22.317	(1,80)
Las Arenas	12.284	11.721	4,80
Dr. Areilza	11.918	11.429	4,28
Bizkaia guztira	46.117	45.467	1,43
EM GUZTIRA	101.469	95.888	5,82
TAC	5.586	5.926	(5,74)

EGOERA-BALANTZEA (EUROAK)

	2009	2008	2007
Aktiboa	20.437.717	17.688.969	16.867.566
Aktibo ez korrontea	6.809.699	7.562.844	7.287.606
Aktibo korrontea	13.628.018	10.126.125	9.579.960
Ondare garbia eta pasiboa	20.437.717	17.688.969	16.867.566
Ondare garbia	16.450.365	13.463.383	12.833.203
Pasibo ez korrontea	1.532.888	698.272	---
Pasibo korrontea	2.454.464	3.527.314	4.034.363

GALERA ETA IRABAZIAK (EUROAK)

	2009	2008	2007
Negozio zifraren kop. gar.	16.442.255	15.602.385	14.259.334
Horniketak	(1.152.979)	(1.196.558)	(1.215.614)
Ustiapeneko beste sar.	11.124	13.573	
Langileen gastuak	(10.128.643)	(9.187.350)	(8.086.276)
Ustiapen gastuak	(2.700.130)	(2.463.772)	(2.150.731)
Amortizazioak	(1.581.247)	(1.538.304)	(1.376.484)
Diru-laguntzen egozpena	19.229	19.229	9.046
Ustiapen emaitza	909.609	1.249.203	1.439.275
Emitza finantzarioak	84.276	340.093	244.231
Ezohiko emaitzak	---	---	5.629
Sozietateen gaineko zerga	(153.058)	(241.614)	(260.127)
Ekitaldiaren emaitza	840.827	1.347.682	1.429.008

Nabarmentzekoa da sozietatearen finantza-ondare egoera sendoa, eta ekitaldiaren emaitza positiboa eta zenbateko esanguratsua krisi orokorra den garaian.



AURREKONTU BURUTZAPENA

Sarrera eta gastuak (euroak)

SARRERAK	Aurrekontua	2009	2008	% 09/AUR.	% 09/08
Negozioen kopurua	16.572.203	16.442.255	15.602.385	(0,78)	5,38
Ustiapeneko bes. dirulagun.	---	---	5	---	---
Ustiapeneko bes. sar. batzuk	18.000	11.124	13.568	(38,20)	(18,01)
Egozp.: Dirul. eta erab. esk.	252.930	19.229	19.229	---	---
Diru-sarrera finantzarioak	100.000	98.732	340.098	(1,27)	(70,97)
SARRERAK GUZTIRA	16.943.133	16.571.340	15.975.285	(2,19)	3,73

GASTUAK	Aurrekontua	2009	2008	% 09/AUR.	% 09/08
Horniketak	1.298.295	1.152.979	1.196.558	(11,19)	(3,64)
Langileen gastuak	10.253.309	10.128.643	9.187.350	(1,22)	10,24
Ibilgetuaren amortizazioa	1.959.426	1.581.247	1.538.304	(19,30)	2,79
Ustiapeneko beste gastu batzuk	3.092.675	2.700.131	2.463.772	(12,69)	9,59
Gastu finantzarioak	---	14.455	5		
Sozietateen gaineko zerga	52.272	153.058	241.614	192,81	(36,65)
GASTUAK GUZTIRA	16.655.977	15.730.513	14.627.603	(5,56)	7,54
EKITALDIKO ETEKINA	287.156	840.827	1.347.682	192,81	(37,61)

Zazpigarren urtea da jarraian Osatekek bere salmenta prezioak mantendu dituela; ondorioz sarreretan izandako hazkundeak harreman zuzena du lan gehiago egitearekin. Hala, negozio-zifra (16.442.255) %5,38 igo da, jardueraren hazkundearen ia berdina (5,82). Diru-sarrera finantzarioak iazkoak baino nabarmen txikiagoak izan dira, euriborraren murrizketagatik batik bat.

Ekitaldian zehar egindako EM kopuruak gora egin arren, kostu murrizketa lortu dugu hornikuntzan, bai aurrekontuarekiko (%11,19) eta bai aurreko urtearekiko (%3,64).

Langileen gastuetan, aurrekontua baino %1,22 beherago geratu arren, iazkoa baino %10,24 handiagoa izan du gastu erreala, arrazoi hauengatik:

- Negoziazio kolektibotik eratorritako kostuen gorakada.
- Jarduera handitzea, Osateken ordainsari aldakorraren portzentaje handia dago egindako jardunari lotuta.

Amortizazioei dagokienez aurrekontuan jarritakoarekiko murrizketaren arrazoa hau izan da, oraindik ez dela martxan jarri irudiak tratatu eta artxibatzeko proiektua (PACS). Hala ere, 2008ko zifrarekiko kontzeptu honen gastua %2,79 hazi da, azken urteetan EM ekipamendu berrietan egindako inbertsioengatik.

Ustiapeneko Beste Gastu batzuen zenbatekoa %12,69 txikiagoa da aurrekontua baino, baina aurreko ekitaldiarekiko gora egin du bolumenak %9,59, batik bat arrazoi hauek eraginda: DPBLOri egokitzetik eratorritako lanen eta langileen hizkuntza ikastaroen gastuek eraginda.

Hori guztiarekin, ekitaldiaren etekin garbia 840.827 euro izan da.

Beste alde batetik, eragiketetan sortutako cash-flowa (baliabideak) 2.402.074 euro izan da, eta horri esker eutsi zaio autofinantzazioko politikari, ustiapeneko dirulaguntzen beharrik gabe.



Inbertsioak eta finantzazioa

Euroak

INBERTSIOAK	Aurrekontua behin-betikoa	2009	2008	% 09/AUR.	% 09/08
Ibilgetu ukiezina	200.000	5.990	41.691	(97,00)	(85,63)
Ibilgetu materiala	6.470.000	827.901	1.772.559	(12,80)	(53,29)
Ibilgetu finantzarioa	8.000	(5.789)	---	---	---
EFEKTIBOaren Gehikuntza Garbia	---	2.917.949	---	---	---
INBERTSIOAK GUZTIRA	6.678.000	3.746.051	1.814.250	(43,90)	(106,48)

FINANTZIAZIOA	Aurrekontua behin-betikoa	2009	2008	% 09/AUR.	% 09/08
Ustiapen efektiboaren fluxua	2.211.652	746.051	2.866.757	(66,27)	(73,98)
Ondarearen inst. kobrantzak (Dirulaguntzak)	3.000.000	3.000.000	---	---	---
Besteren., Ezeztapen aur., edo Ibilg KPri intsuldaketa	---	---	707	---	---
EFEKTIBOaren Murrizpen Garbia	1.466.348	---	(1.053.214)	---	---
FINANTZAZIOA GUZTIRA	6.678.000	3.746.051	1.814.250	(13,77)	(51,76)


2009ko inbertsioen berri xehea:

◉ IBILGETU UKIEZINA	5.990
Aplikazio informatikoak	5.990
◉ IBILGETU MATERIALA	827.901
Gasteizko Santiago Unitateko obra eta ekipamendua	720.903
Ekipamendu informatikoak	24.083
Txikiak	82.915

Ustiapeneko Efektibo Fluxuei buruz, 2009 urtea xeheki hau da:

Euroak

INBERTSIOAK	Aurrekontua behin-betikoa	Gauzatua
1. Ekitaldiko emaitza, zergak ordaindu aurretik	339.428	993.885
2. Emaitzaren doikuntza	1.606.496	1.463.286
a) Ibilgetuaren amortizazioa	1.959.426	1.581.247
d) Dirulaguntza egozpenak eta erabilera eskubideak	(252.930)	(19.229)
g) Sarrera finantzarioak	(100.000)	(98.732)
3. Aldaketak kapital korrontean	218.000	(1.656.794)
a) Izakinak	---	2.609
b) Zordunak eta kobratzeko beste kontu batzuk	(90.000)	(590.137)
c) Beste aktibo korronte batzuk	(10.000)	3.584
d) Hartzekodunak eta ordaintzeko beste kontu batzuk	318.000	(1.072.850)
4. Ustiapen jardueretako beste efektibo fluxu batzuk	47.728	(54.326)
c) Interesen kobrantzak	100.000	98.732
d) Kobrantzak (ordainketak) etekinen gaineko zergengatik	(52.272)	(153.058)
USTIAPEN JARDUEREN EFEKTIBO FLUXUAK	2.211.652	746.051

Efektiboaren aldakuntza, ondoren eman dugu laburtuta:

Euroak

	Aurrekontua behin-betikoa	Gauzatua
Izakinak	---	2.609
Zordunak	(90.000)	(590.137)
Beste aktibo korronte batzuk	(10.000)	3.584
Hartzekodunak	318.000	(1.072.850)
EFEKTIBOAREN ALDAKUNTZA	218.000	(1.656.794)

