

Memòria anual 2017



Laboratori de
Referència
de Catalunya

Índex

· Introducció	1
· Els nostres valors	3
· Presència de l'LRC a Catalunya	4
· Principals laboratoris de la xarxa hospitalària catalana	5
· L'LRC en xifres	6
· Activitat assistencial per àrea geogràfica	7
· Fets més destacables	8
· Gestió de persones	19
· Sistemes d'informació	24
· Docència i coneixement	28



Introducció



Miquel Parellada
Gerent de l'LRC

La difícil situació política de Catalunya ha marcat l'entorn en què realitza la seva activitat el Laboratori de Referència de Catalunya.

Un any caracteritzat per la commemoració del nostre 25è aniversari. Un fet que ens omple de responsabilitat com a empresa i que ens consolida en la nostra contribució a la millora assistencial.

En aquesta línia, l'LRC ha desenvolupat un pla estratègic amb la finalitat d'aprofitar les oportunitats d'aquest entorn i orientat a la satisfacció de les necessitats i expectatives dels socis, clínics, caps de laboratori i professionals de l'LRC. L'actualització dels nostres valors i la incorporació de la nostra visió empresarial actuen com a directrius bàsiques en el desenvolupament d'aquest pla.

El pla estratègic de l'LRC es desenvolupa en tres eixos. Organització, Orientació al client i Sostenibilitat. La millora dels recursos humans i d'infraestructura, i la implantació de les millors pràctiques basades en els models de qualitat i medi ambient actuen com a línies estratègiques de la nostra organització. L'orientació al client es desplega en dos aspectes: enfortiment del model de xarxa i orientació clínica i hospitalària. Per últim, la sostenibilitat del laboratori basada en la millora de l'eficiència i el desplegament de noves línies de negoci ens proporciona els recursos necessaris per al desplegament del pla.

Aquest exercici s'ha caracteritzat pel desplegament de polítiques d'innovació tecnològiques, d'optimització de processos, de qualitat i de servei, orientades a satisfer les necessitats actuals del sector sanitari.

Introducció

Polítiques d'inversió dirigides cap a la renovació tecnològica, l'increment d'automatització del laboratori i consegüentment l'ampliació d'espais del laboratori central.

Polítiques de servei desplegades per enfortir el nostre model en xarxa, que aporta valor afegit i s'adapta a les particularitats de cada client. Un model que situa l'activitat analítica prop del pacient allà on aquesta proximitat contribueix a la reducció del temps de diagnòstic i la millora assistencial.

Un any més, hem continuat treballant en polítiques d'optimització de processos encaminades a aconseguir la màxima eficiència analítica, identificant totes aquelles accions que puguin controlar la temporalitat de la demanda, i assessorant el clínic en les diverses opcions diagnòstiques que permetin optimitzar els recursos i guanyar en assistència.

El ferm compromís de l'LRC per la qualitat l'hem reflectit en el transcurs d'aquests 25 anys i actualment es tradueix en: el manteniment de l'ISO 9001:2008 dels nostres centres (Laboratori Central, Laboratori d'Urgències de l'Hospital del Mar, Laboratori d'Urgències de l'Hospital de l'Esperança); l'ampliació de les àrees acreditades segons l'ISO 15189:2007 aconseguint així, l'acreditació del 88,7% de l'activitat realitzada al laboratori central Mas Blau; juntament amb l'aposta per la implantació de la norma ISO 14000 com a compromís de la reducció de l'impacte ambiental de l'activitat del laboratori.

Com en anys enrere l'LRC ha continuat prioritzant la formació dels professionals, impulsant el desenvolupament de sessions clíniques i bibliogràfiques i promovent l'activitat docent de residents, postgraus i tècnics de laboratori.

Els nostres valors

VOCACIÓ DE SERVEI:

Els nostres objectius i accions estratègiques es fonamenten en la nostra voluntat de donar el millor de nosaltres mateixos

INQUIETUD PER LA RECERCA I LA INNOVACIÓ:

Estar al dia de l'aplicació de noves eines i tecnologies com a via per a la millora contínua.

EFICIÈNCIA:

Aprofitar correctament tant el temps com els recursos existents.

TREBALL EN EQUIP:

Entendre el treball en equip com un concepte essencial per a la supervivència de l'organització.

TRANSPARÈNCIA:

Promoure una comunicació oberta i recíproca que fomenti la transparència.

ÈTICA PROFESSIONAL:

Aplicació dels principis ètics i responsabilitat corporativa en totes les nostres accions i com a base en les nostres relacions.

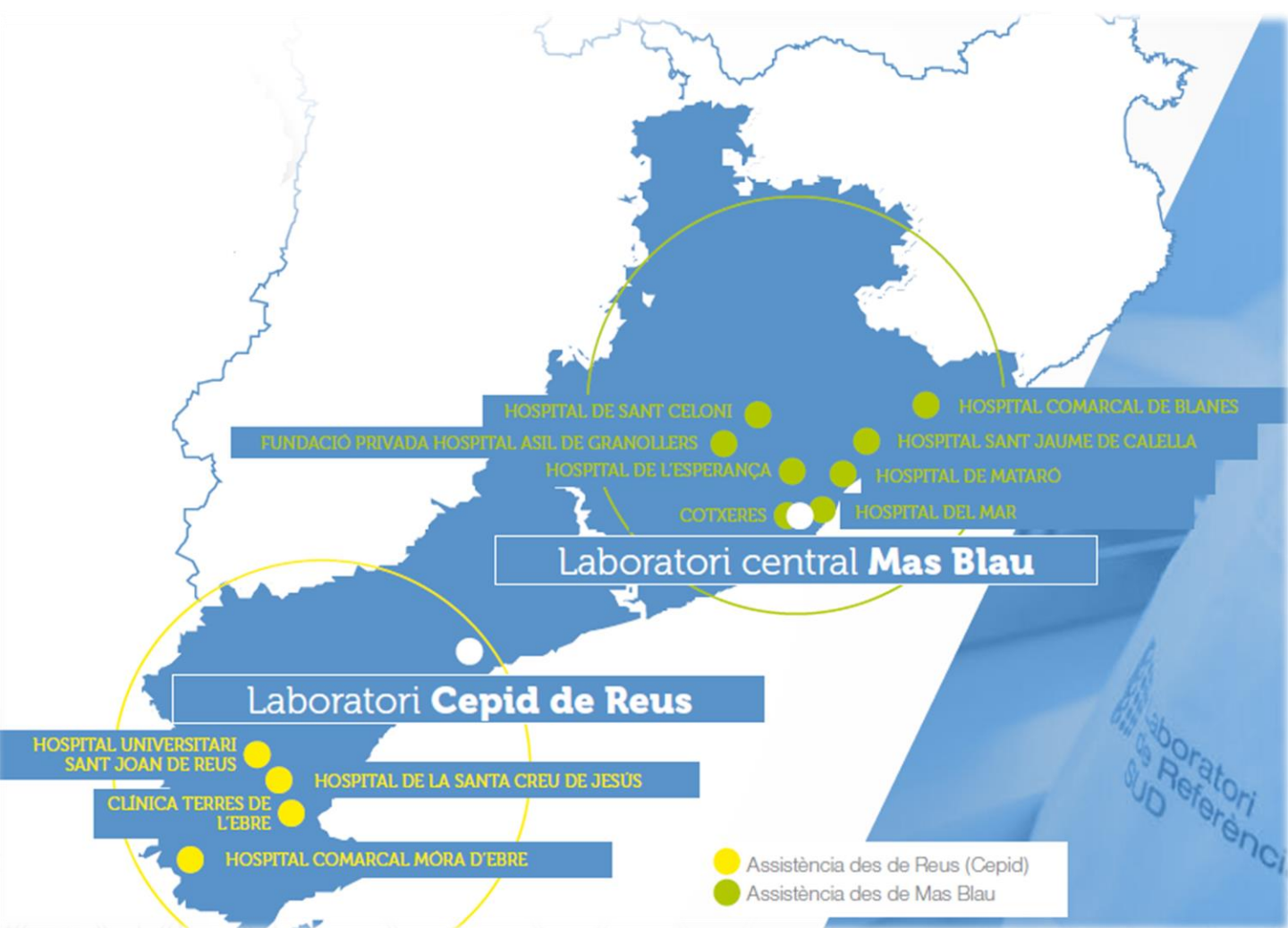
SOSTENIBILITAT AMBIENTAL:

Reduir el consum dels recursos naturals i controlar l'impacte de la nostra activitat en el medi ambient.

Presència de l'LRC a Catalunya



Principals laboratoris de la xarxa hospitalària catalana



L' LRC en xifres

> 6.000

pacients atesos
diàriament

> 3.500

proves en
catàleg

> 130

clients de la
xarxa sanitària
pública confien
en nosaltres

34

centres fan
servir Eyra

> 160

treballadors

> 13

milions de
determinacions
anuals

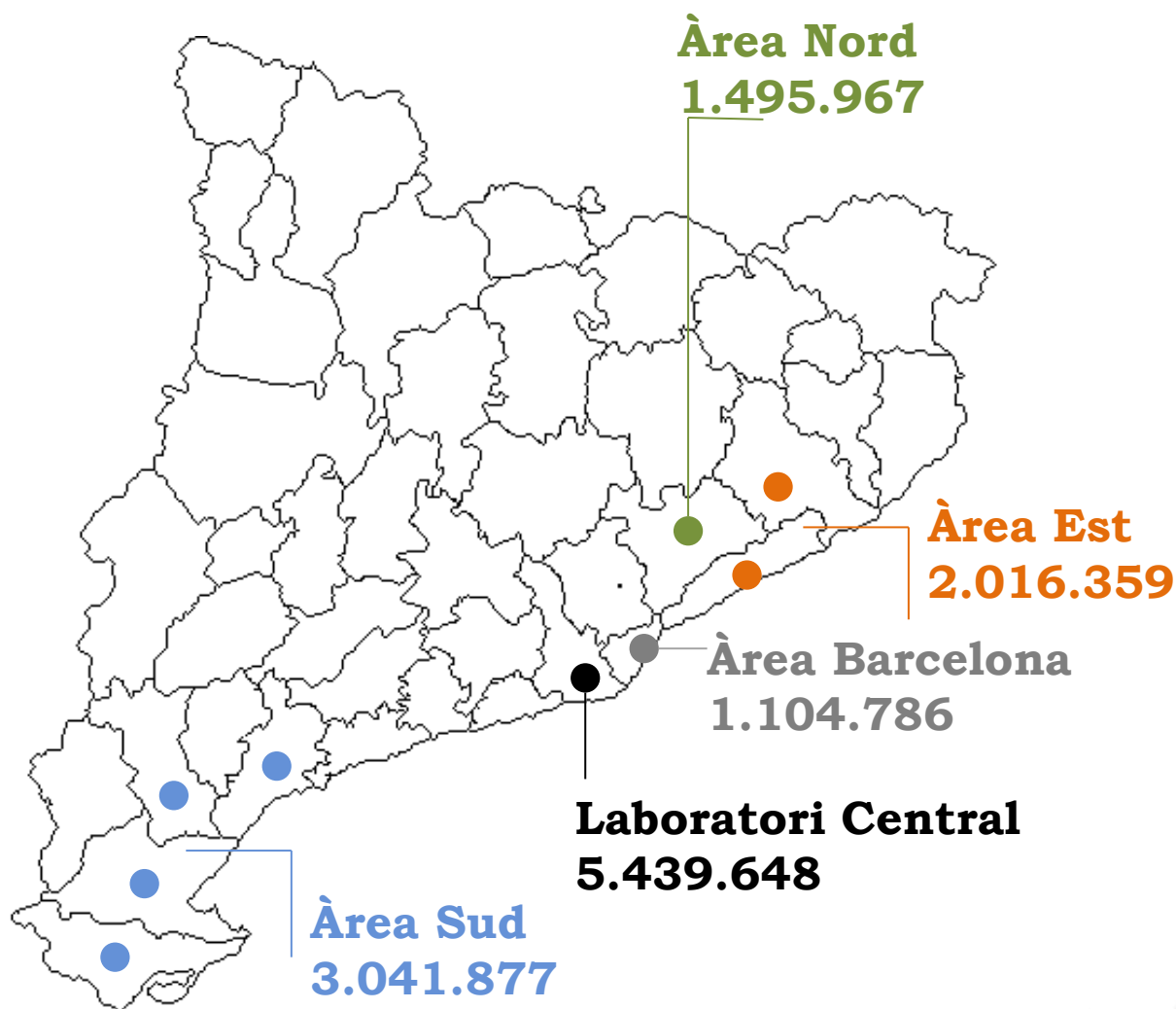
15

Laboratoris
gestionats de
la xarxa
sanitària
catalana

88,7 %

Activitat acreditada
segons la Norma
ISO 15189 al
Laboratori Central

Activitat assistencial per àrea geogràfica



(Dades referides al nombre de determinacions)

Fets més destacables

A decorative graphic at the bottom of the page featuring a grid of hexagons. Some hexagons are solid blue, some are white, and some contain images of circuit boards or abstract patterns. A large blue hexagon in the center contains the year '2017'. The background is light gray with faint circuit-like lines.

2017

2017

Celebració del 25è aniversari de l'LRC

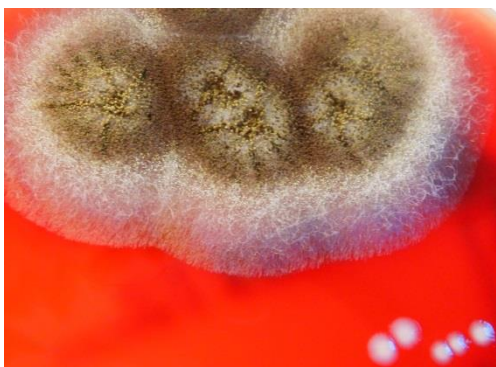
Fa 25 anys l'LRC naixia com a resultat de la modernització i adequació al futur dels laboratoris clínics al nostre país, era l'any 1992. Amb la voluntat de modernitzar aquests serveis en els respectius hospitals, ampliar la presència en el sector i aconseguir una posició referent en el procés de transformació que s'estava iniciant.

Des de llavors i fins al dia d'avui, hem incorporat els avenços en noves tecnologies, hem impulsat el desenvolupament de les tècniques diagnòstiques, hem estimulat l'aprofundiment en la qualitat i la dinamització de la formació del personal.

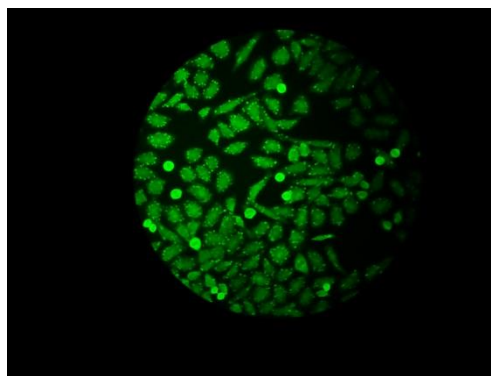


Amb motiu de la celebració d'aniversari s'han promogut diferents accions relacionades amb la seva celebració: la creació d'un logotip especial commemoratiu, l'edició d'una revista especial d'aniversari, la realització de diversos concursos on han participat gran part dels seus professionals i un acte central de celebració que va tenir lloc el passat 11 de novembre. Un acte, on es va comptar amb l'assistència de la majoria de professionals que han format part de la història del laboratori i la presència d'autoritats sanitàries catalanes que van reconèixer l'evolució de l'LRC com a laboratori d'anàlisis clíniques dins del sector. Un any ple d'activitats, on s'ha comptat amb la participació dels seus professionals per la cerca del seu eslògan empresarial "La teva salut exigeix tot el nostre compromís" que identifica la seva cultura empresarial i la seva implicació en la salut del pacient.

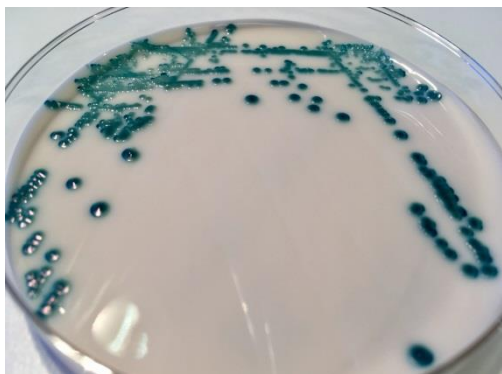
Selecció d'imatges del concurs fotogràfic (de la categoria laboratori) realitzat amb motiu del 25è aniversari



Convivència invasiva_Laura Martín Yuste



ANAS_Silvia Mort Farré



Letra china_ Loreto Rapún



Candida Albicans_ Marga Bellafont



2017

Definició de la visió de l'LRC

Un dels aspectes més rellevants que marca el camí a on l'LRC es vol dirigir a llarg termini és la seva visió. Aquest any, s'ha treballat en definir-la perquè és determinant, per fonamentar les bases de la cultura organitzacional i dirigir tots els esforços dels seus professionals en la mateixa direcció.

La nostra visió

Ser un laboratori que es consideri un model de gestió a seguir, amb una àmplia implicació dels estàndards de Qualitat més exigents i implicat en la planificació de programes docents per als nostres professionals. Establir sinergies amb les direccions clíniques dels centres sanitaris participant activament en la funció assistencial. Apostar per la innovació com a eina de millora permanent que ha de permetre optimitzar els processos tant de diagnòstic com de tractament.

2017

Incorporació nova Direcció Tècnica



Des del mes de gener la Dra. Mireia Canal ocupa el càrrec de Direcció Tècnica de l'LRC. Amb ella s'enceta una nova etapa on pren especial rellevància la innovació i millora tecnològica dels laboratoris de la xarxa i del mateix laboratori central. Es tracta d'un càrrec renovat amb la finalitat de donar resposta a les necessitats tècniques dels clients.

Assumeix les responsabilitats exigides en la normativa de contractació pública a la vegada que la coordinació del procés productiu en tots els laboratoris gestionats per l'LRC.



2017

Les àrees d'autoimmunitat i hematologia de l'LRC acreditades segons la Norma ISO 15189

L'acreditació de les magnituds biològiques segons la norma ISO 15189 garanteix la competència tècnica del laboratori reconeguda per una entitat externa per a la realització de les proves acreditades i l'aplicació dels estàndards de qualitat més exigents de les societats científiques.

Des de l'any 2012 que l'LRC va iniciar l'acreditació de l'àrea de micobacteris del laboratori central Mas Blau, l'LRC ha fixat com a prioritat del Sistema Integral de Gestió l'ampliació del nombre de tècniques acreditades any rere any.

Al mes de desembre l'LRC ha ampliat l'abast de la seva acreditació. L'abast actual d'acreditació segons la norma 15189:2012 inclou les següents àrees: bioquímica, microbiologia, serologia, hormones, marcadors tumorals, criatge prenatal, immunologia, biologia molecular, toxicologia, farmacologia i les darreres àrees incorporades: autoimmunitat i hematologia. Actualment l'LRC té el 88,7 % de l'activitat realitzada al Laboratori Central Mas Blau acreditada.

2017

L'LRC amplia espais a la seva seu central d'El Prat de Llobregat

El Laboratori central de l'LRC està ubicat al Parc de Negocis Mas Blau del Prat del Llobregat. Des del seu trasllat a aquest nou indret, l'any 2004, ocupava unes dependències de 2105m².

En el transcurs dels darrers anys, amb la incorporació dels nous avenços tecnològics que han impulsat l'especialització i complexitat de l'activitat d'anàlisi, s'ha requerit més espai, justament per l'alt nivell d'automatització que això ha comportat. Per cobrir aquesta necessitat, s'ha ampliat la zona de laboratori en més de 640 m². Sent l'espai actual total de 2.745m². En aquestes noves dependències, ubicades tot just a la mateixa planta que ocupava l'activitat analítica central, s'han adequat diferents indrets que possibiliten el creixement i la innovació permanent.

Cromatografia, immunologia, microscòpia, manuals, espais de validació de nous equips, són algunes de les àrees ubicades en aquest nou espai.



2017

Col·laboració amb MARBiobanc

S'inicia una col·laboració amb MARBiobanc on l'LRC es constitueix com a node del MARBiobanc.

Amb només una signatura pot ajudar a l'avanç de la investigació mèdica

Quan vagi a fer-se una anàlisi, signi el consentiment informat del Biobanc. Amb aquest gest autoritzarà que **EL MATERIAL QUE SOBRI DESPRÉS DE FER LA SEVA ANÀLISI**, es pugui utilitzar per a la investigació mèdica.



És una donació voluntària, altruista i sense cap molèstia per al pacient, que li permetrà **col·laborar en els avenços científics sobre el coneixement de malalties**.

Més informació a:
<http://marbiobanc.imim.es/es>

MARBiobanc



Laboratori de
Referència
de Catalunya



Institut Hospital del Mar
d'Investigacions Mèdiques

Aquesta relació persegueix dos objectius principals:

- d'una banda la conservació de mostres de sèrum, que s'han obtingut en els centres del PSMAR, a les instal·lacions de l'LRC de Mas Blau
- i de l'altre, la implicació de l'LRC en els seus punts d'extracció, per informar el pacient i encoratjar-lo a realitzar donacions voluntàries amb el sèrum restant de la seva analítica.

Prova de l'efectivitat d'aquesta col·laboració és l'augment de consentiments aconseguits en l'últim any.

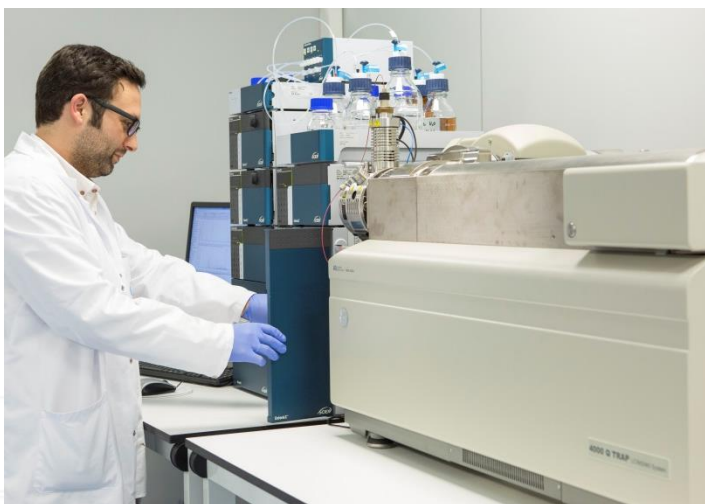
S'han incrementat més d'un 100% el nombre de consentiments

2017

Espectrometria de Masses en Tàndem

L'Espectrometria de Masses és una tècnica microanalítica emprada per identificar compostos desconeguts, quantificar compostos coneguts, i per elucidar l'estructura i propietats químiques de les molècules. Requereix un alt grau d'especialització i d'un elevat nivell de coneixement.

Aquesta tècnica s'ha implantat al laboratori per millorar el diagnòstic final, ja que permet identificar de manera molt més precisa múltiples components. Aquest any s'han desenvolupat les determinacions d'immunosupressors, drogues d'abús en saliva i alguns fàrmacs antihipertensius en orina en aquesta plataforma, i en un futur pròxim se n'incorporaran més, com són les metanefrines o altres fàrmacs, millorant, en alguns casos, de manera notable la precisió i exactitud dels resultats.



2017

Nova figura de Direcció

Durant aquest any, s'ha creat la figura de Direcció Clínica, emmarcada en una nova etapa, caracteritzada per la cerca de solucions personalitzades que cobreixin les necessitats de cada client.

En aquest sentit, el càrrec de Direcció Clínica recau en la Dra. Anna Padrós, amb una llarga trajectòria a l'LRC i un ampli coneixement de la cartera de clients del laboratori, que permet tenir la visió complementària adaptada al vessant més clínica que promou el plantejament de diversos canvis estratègics. Entre els que destaca el canvi de model de l'àrea de Microbiologia amb una orientació molt més clínica.

En definitiva, l'adquisició de noves competències que requereixen la satisfacció de les demandes actuals dels clients, assumint els valors que l'organització promou i defensa, com la vocació de servei.



Butlletins LRC e-news

Impacte de la fase Preanalítica en els resultats de les proves d'hemostàsia

LRC e-news

Núm. 29 - Febrer de 2017

IMPACTE DE LA FASE PREANALÍTICA EN ELS RESULTATS DE LES PROVES D'HEMOSTÀSIA

Totes les proves del laboratori estan influïdes per la fase preanalítica, però els resultats obtinguts en les proves d'hemostàsia són especialment vulnerables a les condicions d'aquesta fase.

CONDICIONS PREANALÍTICAS DE LA MOSTRA

- Durant la recollida, evitar punxions a fletxes o hematomes, de braços, almenys a 10 cm i no a 5 cm d'altres punxions.
- El tub de coagulació ha de ser el primer en l'ordre d'extracció, excepte hemocultius.
- Utilitzar agulles de 21-23 G.
- L'anticoagulant emprat en els tubs per a les proves d'hemostàsia és el citrat de calci (tub de citrat blau), que actua com a quèntol de calçari lliure i no el calci necessari per activar la coagulació. La concentració recomanada és de 3,2%.
- Major concentració de citrat pot conduir a resultats prolongats de PT i aPTT. Una proporció de mostra i anticoagulant menor de 1:1 pot provocar errors més elevats.
- Enxascar el tub fins a la marca per garantir la proporció citrat i sang.
- Homogeneïtzar el sèrum del tub cobrint-lo 2-3 segons i sense agitar bruscament.

CONDICIONS FISIOLÒGIQUES DEL PACIENT

- Exercici i Fàrmacs: Fàrmacs i dietes d'aptes poden augmentar després de l'últim exercici i d'ús de l'anticoagulant.
- El talassisme pot provocar hipocromicitat i microcitosis. S'ha d'evitar l'ús de fàrmacs que alterin la velocitat de coagulació, per fer una prova d'agregació plaquetària.

CONDICIONS FISIOLÒGIQUES DEL PACIENT

- Exercici i Fàrmacs: Fàrmacs i dietes d'aptes poden augmentar després de l'últim exercici i d'ús de l'anticoagulant.
- El talassisme pot provocar hipocromicitat i microcitosis. S'ha d'evitar l'ús de fàrmacs que alterin la velocitat de coagulació, per fer una prova d'agregació plaquetària.

Per a més informació: labref@lrc.es
Atenció al client: 2
Teléfono: 91 369 0000
Correu: 4

www.lrc.es

Gap Osmolal: un càlcul al nostre abast en casos de sospita d'intoxicacions per alcohols no etílics

LRC e-news

Núm. 30 - Abril de 2017

GAP OSMOLAL: UN CÀLCUL AL NOSTRE ABAST EN CASOS DE SOSPIA D'INTOXICACIONS PER ALCOHOLS NO ETÍLICS

Les intoxicacions per metanol, etilenglicol i propilenglicol són poc freqüents, però amb un alt potencial letal. La normalitat dels valors de 20 a 30 mOsm/kg H₂O per mOsm/kg H₂O en els superiors, que poden arribar a 100 mOsm/kg H₂O per mOsm/kg H₂O en els casos de intoxicacions per alcohols no etílics.

El diagnòstic de sospita es fa mitjançant els anàlisis de la clínica, les dades del laboratori, entre aquestes últimes, la determinació de l'osmolal, anions lliures, etilenglicol i metanol en orina. La normalitat dels valors de 20 a 30 mOsm/kg H₂O per mOsm/kg H₂O en els superiors, que poden arribar a 100 mOsm/kg H₂O per mOsm/kg H₂O en els casos de intoxicacions per alcohols no etílics.

En aquests casos, el càlcul del GAP osmolal pot aportar una informació útil per al diagnòstic i el seguiment dels pacients.

Per a més informació: labref@lrc.es
Atenció al client: 2
Teléfono: 91 369 0000
Correu: 4

www.lrc.es

Estudi de Talassèmies

LRC e-news

Núm. 32 - Setembre de 2017

ESTUDI DE TALASSÈMIES

L'hemoglobina (Hb) és una proteïna de la sang amb massa molecular 66 kDa. És formada per 4 subunitats proteiques denominades α , β , δ i ϵ , cadascuna de les quals està unita a un grup prostètic anomenat ferro. Cada molècula (Hb) posseeix 4 grups gènics 2 a 2.

Existeixen 5 tipus de globines:

- α (a)
- β (b)
- γ (g)
- δ (d)
- ϵ (e)

Durant la vida fetal predomina l'Hb F ($\alpha_2\gamma_2$) però es degrada durant els primers dies de vida del nadó i és substituïda per l'Hb A ($\alpha_2\beta_2$), que representa > 90% d'Hb en l'adult. La fracció residual en adults està constituïda per l'Hb A ($\alpha_2\beta_2$) (2-3%), l'Hb A₂ ($\alpha_2\beta_2$) (2-3%), l'Hb F ($\alpha_2\gamma_2$) (0-1%) i altres formes d'Hb (G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UU, UV, UW, UX, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.

Per a més informació: labref@lrc.es
Atenció al client: 2
Teléfono: 91 369 0000
Correu: 4

www.lrc.es

Hollow Fiber: eina sofisticada per a l'èxit terapèutic

LRC e-news

Núm. 31 - Abril de 2017

HOLLOW FIBER: EINA SOFISTICADA PER A L'ÈXIT TERAPÈUTIC

En aquests casos, el càlcul del GAP osmolal pot aportar una informació útil per al diagnòstic i el seguiment dels pacients.

Per a més informació: labref@lrc.es
Atenció al client: 2
Teléfono: 91 369 0000
Correu: 4

www.lrc.es

Utilitat Clínica de L'hCG

LRC e-news

Núm. 33 - Desembre de 2017

UTILITAT CLÍNICA DE L'hCG

La gonadotropina coriònica humana (hCG) és una hormona produïda per la placenta durant l'embaràs. La seva principal funció és estimular la producció d'estrògens i progesterona, hormones necessàries per al desenvolupament de l'embaràs.

Utilitat clínica de L'hCG:

- com a confirmació de l'embaràs,
- per identificar embarassos ectòpics,
- per al monitoratge d'embarassos amb risc d'avortament,
- per al diagnòstic d'anomàlies fetals.

En tractaments de fertilitat, per induir l'ovulació i de vegades, per incrementar la producció de progesterona, per estimular la producció de testosterona intratesticular, necessària per a l'espermatogènesi.

Com a marcador tumoral:

- l'elecció de la concentració sèrica d'hCG indica la presència d'un tumor maligne.

El càlcul d'empirisme i l'ús de les hormones reproductives de les mares i parens característics de les primeres fases de l'embaràs.

Per a més informació: labref@lrc.es
Atenció al client: 2
Teléfono: 91 369 0000
Correu: 4

www.lrc.es

LRC e-news

Núm. 34 - Abril de 2017

UTILITAT CLÍNICA DE L'hCG

La gonadotropina coriònica humana (hCG) és una hormona produïda per la placenta durant l'embaràs. La seva principal funció és estimular la producció d'estrògens i progesterona, hormones necessàries per al desenvolupament de l'embaràs.

Utilitat clínica de L'hCG:

- com a confirmació de l'embaràs,
- per identificar embarassos ectòpics,
- per al monitoratge d'embarassos amb risc d'avortament,
- per al diagnòstic d'anomàlies fetals.

En tractaments de fertilitat, per induir l'ovulació i de vegades, per incrementar la producció de progesterona, per estimular la producció de testosterona intratesticular, necessària per a l'espermatogènesi.

Com a marcador tumoral:

- l'elecció de la concentració sèrica d'hCG indica la presència d'un tumor maligne.

El càlcul d'empirisme i l'ús de les hormones reproductives de les mares i parens característics de les primeres fases de l'embaràs.

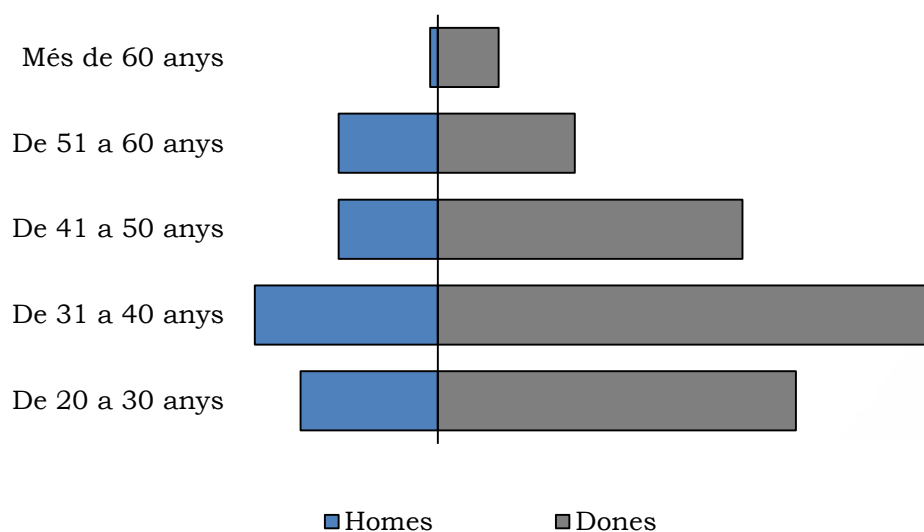
Per a més informació: labref@lrc.es
Atenció al client: 2
Teléfono: 91 369 0000
Correu: 4

www.lrc.es

Gestió de persones



Piràmide d'edat dels professionals de l'LRC



Aquesta piràmide d'edat és la representació gràfica de la plantilla de l'LRC segons l'edat i sexe dels seus professionals durant l'any 2017. S'aprecia que més del 72% de la plantilla són dones i el rang d'edat més habitual en tots dos sexes és de 31 a 40 anys (36% dels professionals). A la inversa trobem el grup d'edat major de 60 anys amb la menor representació per franges d'edat, tant per homes com per dones. Destaca que més d'una quarta part es troba en el rang d'edat més jove, de 20 a 30 anys i va guanyant pes al llarg dels anys, degut principalment a les noves incorporacions que supleixen les jubilacions.

Participació en la XXIV Cursa atlètica de la Sanitat Catalana



Prop de 500 professionals de l'àmbit sanitari i biomèdic català han participat en la 24a edició de la Cursa atlètica de la Sanitat Catalana, celebrada al voltant del Campus Can Ruti i la serralada de Marina de Badalona.

Un any més la carrera ha comptat amb la participació de professionals de l'LRC. Vestits amb un equipament especial per la Cursa, amb motiu del 25è aniversari de l'LRC.



Elaboració del Pla d'igualtat de l'LRC

L'LRC advoca per la igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes a l'empresa. Per eliminar qualsevol tipus de discriminació, ha començat a treballar per l'elaboració d'un pla propi d'igualtat.

Dins de les accions que comporta el disseny, elaboració i implantació d'aquest Pla, la Direcció de Gestió de Persones ha engegat durant aquest any aquestes tres activitats:

- Adhesió a la Xarxa Espanyola del Pacte Mundial, que correspon a la major iniciativa de Responsabilitat Social Corporativa a nivell mundial
- l'elaboració i anàlisi d'una enquesta per a tots els professionals de l'LRC amb l'objectiu de conèixer de primera mà l'opinió sobre la igualtat en l'entorn laboral. Els resultats ajudaran a definir i enfocar el pla propi de l'LRC
- la formació sobre assetjament sexual laboral per raó de sexe i presentació del protocol treballat per la Comissió d'igualtat

Aquestes mesures, conjuntament amb d'altres que es portaran a terme a mig termini, van encaminades a la formació del personal i a la diagnosi de la situació actual que han de donar com a resultat un Pla d'igualtat propi.

Portal del Professional

Dins del projecte de millora de la comunicació i automatització de processos, es va inaugurar al mes d'abril el Portal del Professional.

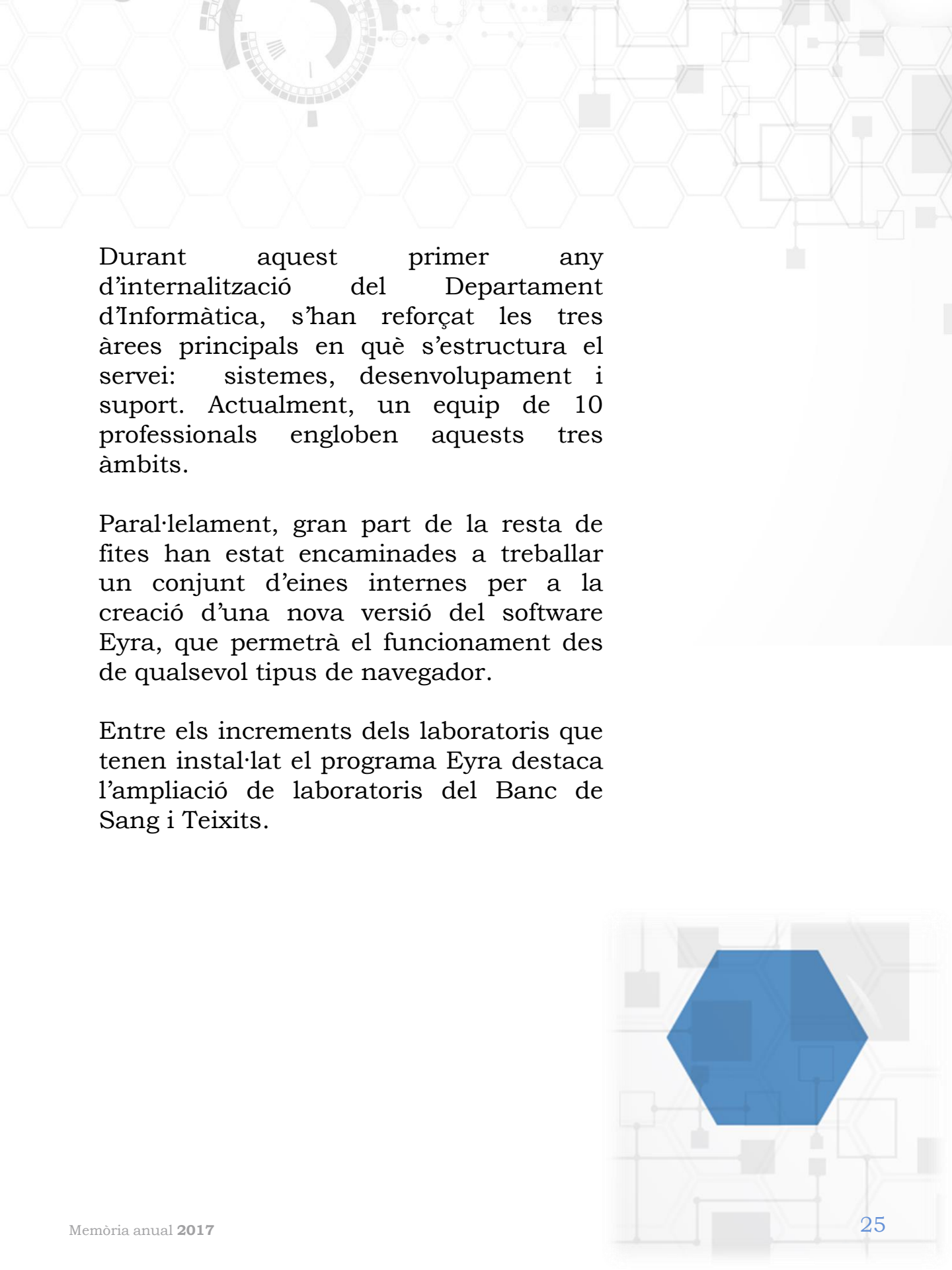
Es tracta d'una eina accessible des del web de l'LRC, que possibilita l'agilització i gestió de tots els processos relacionats amb: peticions de permisos, automatització de calendaris personals i planificació dels diferents serveis. Compte a més amb un repositori de nòmnes i amb una eina de comunicació interna.

Permet la millora dels circuits, la transparència en el transcurs d'autoritzacions i l'obtenció d'informació més ràpida, efectiva i eficient, d'utilitat per al professional de l'LRC.



Sistemes d'informació





Durant aquest primer any d'internalització del Departament d'Informàtica, s'han reforçat les tres àrees principals en què s'estructura el servei: sistemes, desenvolupament i suport. Actualment, un equip de 10 professionals engloben aquests tres àmbits.

Paral·lelament, gran part de la resta de fites han estat encaminades a treballar un conjunt d'eines internes per a la creació d'una nova versió del software Eyra, que permetrà el funcionament des de qualsevol tipus de navegador.

Entre els increments dels laboratoris que tenen instal·lat el programa Eyra destaca l'ampliació de laboratoris del Banc de Sang i Teixits.

EYRA és...

- ❖ Un software integral per a la gestió de laboratoris, propi de l'LRC
- ❖ Integra aspectes tècnics, de qualitat i de gestió
- ❖ Dissenyat en entorn web
- ❖ Plenament adaptable a qualsevol laboratori i entorn, que permet la connexió amb diferents programes d'història clínica electrònica, l'adaptació a qualsevol model d'Atenció Primària i la Interconnexió de múltiples laboratoris

“L'Eyra és una eina permanentment adaptada als canvis tecnològics i funcionals del sector, que té com a objectiu principal posar a disposició dels usuaris, tant interns com externs, un instrument de suport permanent a les seves necessitats”

EYRA és...

Obert

Està basat en estàndards reconeguts del mercat

Fiable

Preparat per operar en entorns crítics i amb múltiples maquinaris de laboratori

Flexible

Altament adaptable a les necessitats específiques i a qualsevol proveïdor d'analitzadors

Senzill

Adaptat als usuaris facilitant els seus processos amb rapidesa i qualitat

Global

Que cobreix totes les etapes del procés

Integrador

Que integra diferents àrees del laboratori

Segur

Compleix amb les normatives en el tractament i gestió de la informació sanitària; traçabilitat completa de tot el procés

Innovador

S'adapta i es proposa constantment a les noves exigències de mercat

Docència i coneixement



Professorat i docència

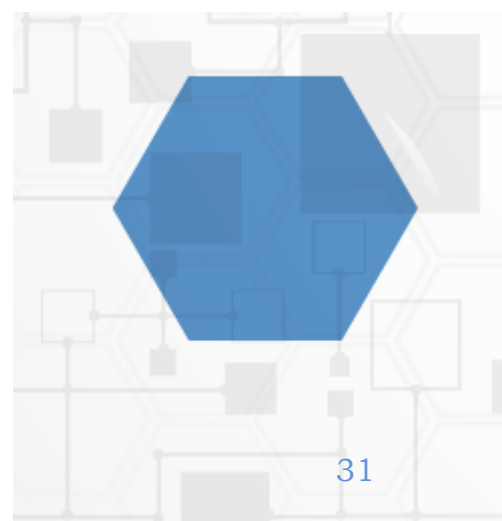
Activitat docent	Docent	Lloc
CFGS d' Anatomia Patològica i Citodiagnòstic: recollida, conservació i transport de mostres biològiques	Francisco Manzano	Institut Bonanova
CFGS d'Anatomia Patològica i Citodiagnòstic: control de Qualitat al Laboratori	Rodrigo Muñoz	Institut Bonanova
CFGS en Laboratori Clínic: assignatura d'empresa i emprenedoria	Anna Padrós	Institut Bonanova
GFGS de Tècnic Especialista de Laboratori	Isabel Fort, Josep Maria Simó, Xavier Gabaldó i Enrique Martinez	Universitat Rovira i Virgili
Grau de Biologia, Grau de Nanociència i Nanotecnologia i Microbiologia nanotecnològics i microbiòlegs	Carme Garcia	Universitat Autònoma de Barcelona
III Màster en Laboratorio Clínico	Xavier Gabaldó	Colegio Oficial de Químicos de Murcia
Llicenciatura de Biologia Humana i Medicina: Assignatura de Microbiologia	Ana Cristina Siverio	Universitat Pompeu Fabra i Universitat Autònoma de Barcelona
Professor associat. Departament de Genètica i Microbiologia	Eduardo Padilla	Universitat Autònoma de Barcelona
Seguiment bioquímic del Carcinoma Medul·lar de Tiroides. VIII Curs d'actualització en el diagnòstic clínic 2017	Marta de Ramon	Col·legi de Biòlegs de Catalunya

Sessions clíniques a l'LRC

Gener	Dr. Carrion, Parc de Salut Mar	Actualización sobre el tratamiento de la hepatitis C
	Dr. Plaja, Hospital Universitari Vall d'Hebron	Arrays i seqüenciació massiva
Febrer	Dra. Pons, Hospital Universitari Vall d'Hebron	Estudis d'hemostasia especial i anticoagulants d'acció directa. Què hem de saber?
	Dr. Rodriguez, Hospital Universitari Vall d'Hebron	Aplicación de la secuenciación masiva en el manejo de la hepatitis C ¿ficción o realidad?
	Dr. Arranz, Hospital Universitari Vall d'Hebron	Programa de cribatge neonatal expandit de malalties hereditàries en Catalunya
Març	Dra. Alvarez, Banc de Sang i Teixits (Girona)	Servei de transfusió: procediments i tècniques
	Dra. Querol, Consorci Sanitari del Maresme	Actualizació en marcadors oncològics
	Dra. Jimenez, Parc de Salut Mar	Convocatòria 2014 Projectes de millora de qualitat del Parc de Salut Mar. Avaluació del Laboratori de la trombofilia hereditària: una oportunitat per a la millora de la pràctica assistencial
Abril	Dr. Rodriguez, Parc de Salut Mar	El laboratori en patologia litiàsica
	Dra. Nolla, Parc de Salut Mar	Estudi clínic epidemiològic d'Aeromonas en el Parc de Salut Mar
	Dra. Armstrong, Hospital Universitari Sant Joan de Déu	Seqüenciació massiva
Maig	Dra. Ormazabal, Hospital Universitari Sant Joan de Déu	Defectos de los neurotransmisores, pterinas y vitaminas (folato, piridoxal fosfato y tiamina) en pacientes neuropediátricos
	Dr. Supervia, Parc de Salut Mar	Tiras reactivas de determinación de tóxicos en orina. Utilidad en Urgencias

Sessions clíniques

Juny	Dra. Figueres, Universitat Roviri i Virgili de Tarragona	Microorganismes emergents: el cas d'aeromonas i arcobacter
	Dr. Escolano, Parc de Salut Mar	Estats al·lèrgics en l'anestèsia
Setembre	Dr. Molina, Hospital Clínic Universitari de Barcelona	Utilidad clínica de los marcadores epiteliales
	Dr. Cecchini, Parc de Salut Mar	PSA i neoplàsia de prostata
Octubre	Dra. Felip, Consorci Sanitari del Maresme	Hipertensió arterial
	Dra. Oliveras, Parc de Salut Mar	Hiperaldosteronismo
Novembre	Dra. de Ramón, Laboratori de Referència de Catalunya	Revisió de la interferència dels suplementes de biotina
	Dra. Ars, Fundació Puigvert de Barcelona	Estudis genètics de malaltia poliquística autosòmica



Pòsters i publicacions científiques

Títol pòster	Autors	Lloc publicació
Colestasis Neonatal: A propósito de un caso	M.De Ramon, C.Garcia, E.Martinez, L.Rapun, L.Bermudez, R. Muñoz, A.Leis i M.Canal	XI Congrés Nacional de Laboratori Clínic SEQC
Colistin plus azithromycin as an alternative treatment of infections caused by multidrug resistant <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Martín L1, Siverio A1, Santos RK1, Plasencia V1, Prim N1, Micó M1, Alcoceba E1, Viñas M2, Sòria G1, Segura C1 1 Laboratori de Referència de Catalunya; 2 Departament de Patologia i Terapèutica Experimental. Universitat de Barcelona	ECCMID
Combinacions d'antibiòtics com alternatives terapèutiques en infeccions per <i>Pseudomonas aeruginosa</i> extremadament resistents (XDR)	Domene S1,2, Montero MM1,2, Prim N1, Segura C1 , Sorli L2, Padilla E1 , Horcajada JP2, 1 Laboratori de Referència de Catalunya 2 Parc de Salut Mar	SCMIMC
Déficit de Alfa-1-Antitripsina, a propósito de un caso	C.Garcia, M.De Ramon, C.Garcia, I.Lozano, E.Martinez, L.Rapun, J.Laso, L.Bermudez i M.Canal	XI Congrés Nacional de Laboratori Clínic SEQC
Detección molecular de HLA B27 a propósito de un caso	C. Garcia Martin, M. De Ramon Amat, A. Blanco Arevalo, L. Rapun Mas, A. Padrós Fluvia, L. Bermudez De Castro	XI Congrés Nacional de Laboratori Clínic SEQC
Heteroresistencia a colistina en aislados de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> multiresistente	Navarro M1, Martín L1, Alcoceba E1, Siverio A1, Micó M1, Torrellas N1, Plasencia V1, Prim N1, Segura C1	XXI Congreso de la SEIMC

Pòsters i publicacions científiques

Títol pòster	Autors	Lloc publicació
Paciente pediátrico que acude a urgencias por sangrado de encías: a propósito de un caso	David Sáenz-Morales, Cristina Rodríguez, Loreto Rapún, Leticia Bermúdez de Castro, Rodrigo Muñoz, Salvador Orient	XI Congrés Nacional de Laboratori Clínic SEQC
The role of extra-analytical security barriers in laboratory outcomes	Duque M, Moreno E, Ibarz, M, Caballero M, Canal M , Herrero Merida FJ, Llovet MI, Pico S, Prieto J. Clin Chem lab med 2017	4th EFLM BD European Conference on preanalytical phase. Amsterdam
<i>The unmeasurable value of an informed society</i>	Arregui L1., Somoza N1., Fuentes N2. , Navarro P1., Puigmartí E 1., Torà M 1, 3. 1 IMIM (Hospital del Mar Medical Research Institute). MARBiobanc, Barcelona. 2 Laboratori de Referència de Catalunya, Barcelona. 3 Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona	Congrés a Estocolm de l'ESBB (European, Middle Eastern & African Society for Biopreservation and Biobanking)

Publicacions

Urinary micafungin levels are sufficient to treat urinary tract infections caused by *Candida* spp.

Grau S, Luque S, Echeverría-Esnal D, Sorlí L, Campillo N, Montero M, Álvarez Lerma F, **Plasencia Y**, Horcajada JP.

Int J Antimicrob Agents. 2016 Aug;48(2):212-4. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2016.05.010.

LABORATORIO CLÍNICO Y CALIDAD. NUEVAS PERSPECTIVAS. Subcapítulo 1.3. Acciones de Mejora Lean.

Comité EDITORIAL: Carmen Ricos, Virtudes Álvarez, Parmen Perich, Francisco ramon Bauzá Ángel Salas. Autores: **Carles Vilaplana** y Angel Salas.

Fundació pel Control de Qualitat dels Laboratoris Clínics, ISBN: 978-84-608-8506-1

Guia per la qualificació del personal del laboratori clínic.

A.Blanco; M. Buxeda, **M.Canal**, C.Mora; C.Pastor, A.Sancho; F.Soldevila; G.Soria i E.Zapico

ACCLC. In vitro Veritas 2017;18:3-17

Impact of probiotic *Saccharomyces boulardii* on the gut microbiome composition in HIV-treated patients: A double-blind, randomised, placebo-controlled trial.

Villar-García J, Güerri-Fernández, Moya A, González A, **Hernández JJ**, Lerma E, Guelar A, Sorlí L, Horcajada JP, Artacho A, D Auria G, Knobel H.

PLoS One. 2017 Apr 7;12(4):e0173802. doi: 10.1371/journal.pone.0173802. eCollection 2017.

Galectin-3 in Peripheral Artery Disease.Relationships with Markers of Oxidative Stress and Inflammation.

Isabel Fort-Gallifa, Anna Hernández-Aguilera, Anabel García-Heredia, Noemí Cabré, Fedra Luciano-Mateo, **Josep M. Simó**, Vicente Martín-Paredero, Jordi Camps, and Jorge Joven.

Int. J. Mol. Sci. 2017, 18, 973; doi:10.3390/ijms18050973

Effect of radiotherapy on activity and concentration of serum paraoxonase-1 in breast cancer patients.

Arenas M, García-Heredia A, Cabré N, Luciano-Mateo F, Hernández-Aguilera A, Sabater S, Bonet M, Gascón M, Fernández-Arroyo S, **Fort-Gallifa I**, Camps J, Joven J.

J.PLoS One. 2017 Nov 27;12(11):e0188633. doi: 10.1371/journal.pone.0188633. eCollection 2017. PMID:29176871

Rickettsiosis after tick bite: A subtle clinic picture on many occasions, we must be vigilant.

Monterde-Álvarez ML1, Calbet-Ferré C2, Rius-Gordillo N2, **Pujol-Bajador I3**, Ballester-Bastardie F3, Escribano-Subías J2.

Enferm Infecc Microbiol Clin. 2017 Feb;35(2):100-103. doi: 10.1016/j.ijeimc.2016.01.013.

Manual de medicina de laboratorio para atención primaria. Neutrofília. Pag 48-53.

Pérez Ruescas, Caricia; Díaz Muñoz, Julio Alberto y **Gabaldó Barrios, Xavier**

New Trends in Biomarkers and Dieases: an Overview. Chapter 12: Emmerging serum markers in peripheral artery disease.

Isabel Fort-Gallifa, BSc,a Anna Hernández-Aguilera, BSc,a Vicente Martín-Paredero, MD, PhD,b Jorge Joven, MD, PhD,a and Jordi Camps, PhDa.

La **teva salut** exigeix tot el nostre **compromís**



Laboratori de
Referència
de Catalunya