

■ Comunicat de premsa ■

El president de la Generalitat inaugura la nova seu del Banc de Sang i Teixits

El nou edifici compta amb tecnologia i coneixements que són pioners en investigació biomèdica a nivell mundial, com l'innovador sistema de fraccionament de la sang

Durant l'acte s'ha descobert una placa d'agraïment als donants de sang i un relleu de bronze dedicat al Dr. Frederic Duran i Jordà, primer impulsor dels bancs de sang moderns

La nova seu centralitza les activitats del Banc de Sang i Teixits

El president de la Generalitat, José Montilla, ha inaugurat avui la nova seu del Banc de Sang i Teixits de Catalunya (BST). A l'acte l'han acompanyat la consellera de Salut, Marina Geli, l'alcalde de Barcelona, Jordi Hereu, el director gerent del BST, Ramon Pau Pla, el president del Consell d'Administració del BST, Antoni Esteve, i el delegat de l'Estat al Consorci de la Zona Franca, Manuel Royes.

L'immoble agrupa les diverses activitats del Banc de Sang i Teixits i alberga bona part dels més de 600 professionals de l'organització. Des d'aquesta nova seu, se subministren components sanguinis a tots els hospitals i clíniques públics i privats de Catalunya, abastint una població de referència de més de vuit milions de persones. També s'acullen els serveis administratius i de gestió, tot el procés d'obtenció, processament, validació i subministrament de la sang, i els laboratoris d'immunobiologia transfusional i diagnòstica, entre d'altres.

Així mateix, alberga el **Banc de Teixits Humans** i és la seu del **Banc de Sang de Cordó Umbilical** que centralitza el programa interterritorial *Concordia*, al qual estan adscrites 54 maternitats de Catalunya i d'altres comunitats autònomes de l'Estat i el Principat d'Andorra.

Els nous espais inaugurats permeten la consolidació de les línies de recerca específica en teràpia cel·lular, tissular i tecnologia de la sang a més de la Càtedra de Medicina Transfusional del BST. El cost total del nou edifici ha estat de 50 milions d'euros, 35 en obra i 15 en equipament.

Tecnologia innovadora a nivell mundial

Per al processament de la sang, el BST ha incorporat un **sistema de fraccionament innovador** que obté directament de la sang i de forma automàtica, els tres components sanguinis: hematies, plasma i plaquetes amb la màxima qualitat. Aquesta fita s'ha aconseguit a través d'una cadena dissenyada

pel BST, en col·laboració amb dues enginyeries, que enregistra les unitats per processar, comprovar el codi de les bosses, i mesurar el pes i la temperatura de forma totalment automàtica. L'etiquetatge de les unitats es realitza a través d'un robot amb braç articulat que s'ocupa igualment de separar les unitats aptes de les que no ho són.

A més a més, s'ha incorporat l'**emmagatzematge intel·ligent** dels diversos components sanguinis i mostres biològiques que afegeix un plus de seguretat i facilita l'expedició dels productes cap als centres hospitalaris de Catalunya.

Els projectes d'innovació i recerca del Banc de Sang i Teixits

El Banc de Cordó ha incorporat una tecnologia per garantir la **traçabilitat** de les unitats de sang de cordó per la que se sap, en tot moment, on es troben les unitats des de la donació fins al Banc de Sang de Cordó Umbilical (BSCU). D'aquesta manera, és possible fer un seguiment exhaustiu de les donacions dirigides, controlar la temperatura fins l'arribada de les unitats al banc, aportar tecnologia RFID per automatitzar els processos i informatitzar l'obtenció de la documentació; entre d'altres funcionalitats.

A més a més, el Banc de Sang i Teixits inicia una divisió dedicada a les **Teràpies Avançades** amb el nom d'**Xcelia**, que té com a objectiu desenvolupar **medicaments cel·lulars i d'enginyeria tissular personalitzats** i segurs, que promoguin la salut de les persones, com a fruit de la investigació pròpia o bé d'aliances amb d'altres institucions o empreses del sector.

El BST ha establert una aliança amb l'Institut Català de la Salut per promoure l'**Immuncat**, un programa de col·laboració transversal per a la **immunologia complexa**, que suposa una millora en l'atenció als malalts i als metges, i també incrementa l'eficiència i l'eficàcia a causa de la concentració de recursos, tecnologia i expertesa.

Quant a recerca, el BST ha desenvolupat projectes d'investigació que han analitzat i millorat els seus processos assistencials. El 2006 posà en marxa el Pla Estratègic que va traslladar la investigació i la innovació al conjunt de l'organització. A més, s'han generat projectes tractors en teràpies cel·lulars i diagnòstic molecular per aplicar els nous coneixements a d'altres àrees.

El Banc de Sang i Teixits treballa per crear productes sanguinis cada cop més segurs i per posar a disposició del sistema sanitari noves teràpies de base cel·lular i biomarcadors per al diagnòstic.

El BST en xifres

Durant l'any 2009 es van realitzar a Catalunya un total de 282.381 donacions de sang i 11.614 de plasma. D'aquest total, el 67% es van fer en equips mòbils i el 33% en centres fixos. L'índex de donació va ser de gairebé el 40 per mil habitants any.

L'any passat, el BST va apropar la possibilitat de donar sang al 98% de la població catalana amb un total de 5.685 campanyes amb equips mòbils i 610 municipis visitats.

El Banc de Sant i Teixits ha subministrat l'any 2009 un total de 344.995 productes. D'aquests totals, 267.338 corresponen a concentrats d'hematies, 33.632 a concentrats de plaquetes i 44.025 unitats de plasma. A més, es van lliurar 58.668 litres de plasma a la indústria.

El BST ha transfós 120.678 concentrats d'hematies; 21.034 concentrats de plaquetes i 19.927 unitats de plasma.

Pel que fa als teixits, ha subministrat 4.188 peces de col·liri autòleg, 50.500 cm² de pell, 288 còrnies, 22 unitats de vasos sanguinis, 2.800 peces d'ossos i 10 vàlvules cardíques.

El Laboratori d'Immunobiologia per a la Recerca i les Aplicacions Diagnòstiques (LIRAD) va efectuar 137.202 determinacions i, el BST va fer 125.527 determinacions immunoematològiques.

Un merescut homenatge al Dr. Frederic Duran i Jordà

La nova seu del Banc de Sang i Teixits rep el nom del Dr. Frederic Duran i Jordà, en homenatge al metge analista (Barcelona 1905- Manchester, 1957), considerat el pare de la medicina transfusional moderna. Va implantar tècniques que van ser de gran utilitat durant la Guerra Civil Espanyola i que, encara avui, amb algunes modificacions, segueixen aplicant-se.

El **Consorti de la Zona Franca de Barcelona (CZFB)** va promoure el projecte de construcció de la nova seu del BST que suposa una inversió de 35 milions d'euros, en uns terrenys cedits per l'**Ajuntament de Barcelona** i s'emmarca en la transformació de l'antic barri industrial del Poblenou, formant part d'aquesta manera del cluster mèdic en el nou districte tecnològic 22@ que combina l'activitat econòmica amb la formativa i la residencial. D'aquesta manera, continua la línia iniciada pel Consorci de donar suport a la recerca i als centres tecnològics i biomèdics de referència de la ciutat.

Es tracta d'un edifici de simplicitat arquitectònica que aposta per la sostenibilitat incorporant les estratègies més innovadores que permeten estalviar el 87% del consum energètic d'un edifici convencional.

Aquest edifici, projecte de Joan Sabaté de l'estudi d'arquitectes SaAs, ha estat reconegut en la III edició dels *Premis Endesa* a la promoció immobiliària més sostenible en el *Saló Barcelona Meeting Point 2009*.

www.bancsang.net
www.donarsang.gencat.cat

26 de juliol de 2010