

MARBiobanc

Informe anual 2024

PRESENTACIÓ

El MARBiobanc (Biobanc del Consorci Mar Parc de Salut) va ser autoritzat amb data 15 d'abril del 2013. Cal destacar la incorporació de Marta Bodalo Torruella com a nova coordinadora a l'abril de 2024, en substitució d'Israel Blasco Ruano.

Integració/modificació de col·leccions

Per canvis en el persona que coordina el biobanc, durant l'any 2024, s'ha hagut d'analitzar l'estat de cada una de les col·leccions integrades al MARBiobanc.

En la taula següent es fan constar les col·leccions existents entre el Gener 2024 al Gener 2025

Col·lecció	Finalitat
Banc de tumors crio preservats.	Investigació en càncer
Banc neoplàsies hematològiques.	Investigació en diverses patologies hematològiques
Banc ADN malalties cardiovasculars.	Investigació en malalties cardiovasculars
Banc de mostres de pacients amb grip A(H1N1).	Investigació en Grip A.
Banc de mostres de patologies pulmonars.	Investigació en patologies pulmonars
Banc ADN malalties oncològiques.	Investigació en càncer
Banc de mostres d'excedents diagnòstics	Investigació en diverses patologies.
Banc de mostres de pacients amb infart cerebral (Basicmar)	Investigació en malaltia cerebrovascular
ALFA – ESTUDIO 45-65/FPM 2012	Investigació Alzheimer
Banc de mostres de pacients amb risc de càncer colorrectal-CCR (Epicolon)	Investigació en CCR
GLOSEN (Col·lecció de mostres de Malalties Glomerulars Renals)	Investigació malaltia renal
ERyME (Biobanc de mostres de malalties reumàtiques i múscul-esquelètiques)	Investigació en diverses patologies reumàtiques i múscul-esquelètiques
FORTIAM (Col·lecció de mostres d'infart agut de miocardi)	Investigació en patologia cardíaca
Organoids (derivats de càncer colorrectal)	Investigació en CCR

(La col·lecció d'organoids està en desenvolupament i s'espera que creixi durant el 2025, actualment disposa de 13 casos).

Durant el 2024, el MARBiobanc ha prioritzat l'actualització de les col·leccions existents inventariant de nou les següents col·leccions: banc ADN malalties cardiovasculars, Grip A, Basicmar, Epicolon i Glosen. El biobanc també ha col·laborat en l'inventariat de les col·leccions ALFA i banc de mostres de patologies pulmonars.

Les col·leccions que provenen d'excedent de diagnòstic com banc de tumors criopreservats, banc d'ADN de malalties oncològiques i banc de mostres d'excedent de diagnòstic són col·leccions dinàmiques i el registre de les mostres està dins el sistema IMASIS gestionat directament per l'Hospital del Mar.

Durant aquest 2025 esperem inventariar la col·lecció de ERYME i FORTIAM. La col·lecció de banc de neoplàsies hematològiques està pendent de revisió.

Per últim, esperem portar a terme un estudi sobre la demanda i interès en les col·leccions per part dels equips investigadors amb l'objectiu d'optimitzar tant els espais com els esforços de personal i establir una prioritització de les col·leccions que MARBiobanc oferta.

Integració de mostres al Biobanc.

Al llarg d'aquest any algunes de les **col·leccions preexistents** de Biobanc han vist incrementar el nº de mostres, sobretot les que fan referència a excedent diagnòstic.

Col·lecció	Increment casos o mostres
Banc de mostres d'excedent diagnòstic (casos de parafina)	26366
Mostres congelades en OCT a -80°C	477
Crio tubs (mostres)	2251
Tubs de plasma/seroteca (mostres)	15528
GLOSEN (casos)	58

Sol·licituds de mostres i cessions realitzades

Durant el 2024 s'han rebut un total de 116 sol·licituds, d'aquestes, 72 sol·licituds corresponen a peticions o consultes de la Red Nacional de Biobancos i 3 consultes d'investigadors. Aquestes 75 sol·licituds no han prosperat a petició oficial de mostres i per tant, no han suposat una cessió de mostres, tot i que s'han ofert mostres en algunes d'aquestes peticions.

Per l'altra banda, de les 41 sol·licituds restants, hem disposat de mostres per a respondre a totes les sol·licituds i es correspon amb un el 35% del total de peticions rebudes.

D'aquestes 41, el 22% (n=9) són projectes de recerca d'investigadors de la nostra institució o d'altres centres; el 63% (n=26) corresponen a assajos clínics d'investigadors de l'Hospital del Mar i el 15% (n=6) són projectes de recerca d'investigadors d'altres institucions.

En total s'ha aprovat cedir 3426 casos. D'aquests casos s'han cedit laminetes sense tenyir i tenyides, plasmes, sèrums, extraccions de DNA, blocs de parafina i OCT.

Acords de transferència subscrits amb altres institucions:

S'han subscrit acords de transferència per mostres sol·licitades per investigadors de institucions externes:

- Institut Català d'Oncologia (2024S002)
- Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca (2024S011E)
- Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (2024S013)
- OneChain Immunotherapeutics (2024S015E)

Cal remarcar que tots els assajos clínics estan vinculats a convenis que recullen sempre la cessió de la mostra.