

**INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I
PUJOL**

PLEC DE PREESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**CONTRACTACIÓ DE SERVEIS D'UNA EMPRESA ESPECIALITZADA EN LA
GENERACIÓ DE DADES DE RNAseq**

TRAMITACIÓ ORDINARIA - PROCEDIMENT OBERT SIMPLICAT

Exp. 12540/2023

PROCEDIMENT NO HARMONITZAT

1. OBJECTE DE CONTRACTACIÓ

L'Objecte del present procediment és la contractació dels serveis d'una empresa especialitzada en la generació de dades de RNAseq.

2. OBJECTIU DE L'ESTUDI

L'objectiu de l'estudi és la generació de nombroses dades genòmiques de la malaltia que s'estudia, la leucèmia limfoblàstica aguda de tipus T (LLA-T), i combinar-les amb dades topològiques obtingudes per citometria de flux d'alta sensibilitat per tal d'identificar factors predictius de recaiguda, a més de poder desenvolupar noves teràpies de rescat, amb l'objectiu de millorar, a llarg termini, la supervivència global d'aquests pacients. La generació de les dades genòmiques inclou la realització d'experiments de RNAseq i l'ús del cariotip digital (en anglès, Optical Genome Mapping, OGM).

3. OBJECTIU DEL SERVEI

L'objectiu del servei que es vol contractar és el de 1) Obtindre el perfil d'expressió de 250 mostres de RNA de pacients adults amb LLA-T al diagnòstic i en la recaiguda a partir de RNA total, eliminant el RNA ribosòmic mitjançant digestió enzimàtica; 2) Identificar de gens de fusió produïts per la generació de alteracions primàries tals com les translocacions; 3) Identificar patrons d'expressió aberrants degut a un ús anòmal dels codons d'iniciació de la transcripció.

4. CARACTERÍSTIQUES DEL PROJECTE

Fase de l'estudi: Recerca bàsica

Àrea Terapèutica: Hematologia

Indicació: Càncer hematològic, LLA-T, diagnòstic, recaiguda, pronòstic.

5. CARACTERÍSTIQUES ESSENCIALS MÍNIMES EXIGIDES

Els serveis hauran d'incloure:

1. Comprovació de la qualitat dels RNA enviats a seqüenciar.
2. Treballar amb una quantitat màxima de RNA de 500ng. En casos de mostres amb menys quantitat, proporcionar alternatives al mateix preu que les condicions estàndard, per tal de generar les dades de RNAseq en aquestes mostres (*low input samples*)
3. Robustesa en la obtenció de resultats, inclusió de controls per tal de normalitzar qualsevol efecte de lots de mostres i reactius.
4. La seqüenciació del RNA total enriquit es dura a terme en les següents condicions:

- a. Mínim 60M de lectures/ mostra de 150pb de llargada en els dos sentits.
5. Establiment de una comunicació fluida, abans durant i al final del projecte, per tal de dissenyar bé l'aproximació i l'anàlisi de les dades, i resoldre dubtes i problemes que puguin sorgir durant el desenvolupament del projecte. Si hi ha consultes concretes via mail, es respondran el mateix dia.
6. Informes bi-mensuals sobre el progrés del projecte que incloguin dades de la qualitat tècnica del assaig i de les mostres controls incloses en cada un dels experiments, així com dels resultat de seqüenciació. Alternatives proposades en cas de problemes tècnics en algunes de les mostres utilitzades.
7. Informe final d'execució del projecte on s'inclogui el resum qualitatiu de los mostres analitzades i els resultats obtinguts (exemple, número de lectures, qualitat de la seqüenciació etc..). Entrega dels FASTq en un temps màxim d'un mes després de l'entrega de les mostres de RNA.
8. Assessorament gratuït per dur a terme l'anàlisi de les dades de RNAseq.
9. Devolució del RNA sobrat, si s'escau, a càrrec de l'empresa contractada.

6. CONDICIONANTS

L'empresa adjudicatària, haurà de demostrar com a mínim 3 anys d'experiència en els serveis que es volen contractar en aquest plec tècnic, mitjançant la presentació de documents, informes i publicacions directament relacionades amb aquests serveis.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució total per a la realització del projecte serà de dos anys.

El projecte es realitzarà en blocs (lots de mostres de RNA) al llarg dels dos anys.

L'entrega dels resultats i informes finals de cada bloc serà d'un mes després de l'enviament de cada lot de RNAs, excepte modificació acordada de serveis, d'acord amb el que s'estableix en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, que determinarà el termini d'execució de la modificació.