BÚSQUEDA DE LA BASE DE DATOS DE LA MICROBIOTA INTESTINAL DE PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE

“*Changes in Gut Microbiota and Multiple Sclerosis: A Systematic Review”*

Este artículo es una revisión sistemática de estudios publicados entre enero de 2018 y marzo de 2022 recolectados de 6 bases de datos distintas. Se incluyen 12 artículos de los cuales:

* En 2 el número de acceso a los datos o links no funcionan.
* En 5 no mencionan dónde guardan los datos brutos.
* En 1 la visualización es privada.
* En 2 las secuencias se encuentran dentro del NCBI
* En 2 las secuencias se encuentran dentro del ENA

En el artículo [Frontiers | Alterations of the Fecal Microbiota in Chinese Patients With Multiple Sclerosis (frontiersin.org)](https://www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2020.590783/full) se puede acceder a los datos desde el Archivo de Lectura de Secuencias de GenBank con el siguiente número de acceso [SRP258890 - SRA - NCBI (nih.gov)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sra/?term=SRP258890)

En el artículo [Primary progressive multiple sclerosis in a Russian cohort: relationship with gut bacterial diversity | BMC Microbiology | Full Text (biomedcentral.com)](https://bmcmicrobiol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12866-019-1685-2) se puede acceder a los datos desde GenBank con el siguiente número de acceso a la muestra [SRP221464 - SRA - NCBI (nih.gov)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sra/?term=SRP221464)

En el artículo [CXCR3+ T cells in multiple sclerosis correlate with reduced diversity of the gut microbiome - ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589909019300322?via%3Dihub) se puede acceder a los datos desde el número de acceso [ENA Browser (ebi.ac.uk)](https://www.ebi.ac.uk/ena/browser/view/PRJEB34168)

En el artículo [Gut microbiome of treatment-naïve MS patients of different ethnicities early in disease course | Scientific Reports (nature.com)](https://www.nature.com/articles/s41598-019-52894-z) se puede acceder a los datos desde el número de acceso [ENA Browser (ebi.ac.uk)](https://www.ebi.ac.uk/ena/browser/view/PRJEB28543)

“*Meta-analysis identifies common gut microbiota associated with multiple sclerosis*”

Este artículo utiliza datos disponibles públicamente para realizar el metanálisis, concretamente de 7 estudios de microbiota de casos y controles realizados entre 2008 y 2020, de entre los cuales:

* En 2 ya los he revisado en anteriores búsquedas.
* En 2 no mencionan dónde guardan los datos brutos.
* En 1 de ellos las secuencias se encuentran dentro del NCBI.
* En 1 de ellos los datos brutos se pueden obtener pidiéndoselos al autor.
* En 1 de ellos las secuencias se encuentran dentro de la DDBJ.

En el artículo [Gut bacteria from multiple sclerosis patients modulate human T cells and exacerbate symptoms in mouse models | PNAS](https://www.pnas.org/doi/full/10.1073/pnas.1711235114) podemos obtener los datos brutos pidiéndoselos directamente al autor.

En el artículo [Alterations of the human gut microbiome in multiple sclerosis | Nature Communications](https://www.nature.com/articles/ncomms12015) los datos de secuenciación se encuentran dentro del NCBI en BioProject con el número de acceso [ID 321051 - BioProject - NCBI (nih.gov)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/bioproject/?term=PRJNA321051)

En el artículo [Dysbiosis in the Gut Microbiota of Patients with Multiple Sclerosis, with a Striking Depletion of Species Belonging to Clostridia XIVa and IV Clusters | PLOS ONE](https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0137429) las secuencias se encuentran en la DDBJ concretamente con los números de acceso DRA000672, DRA000673, DRA000675, DRA000676, DRA000678-DRA000684, DRA002866-DRA002874 para los 20 pacientes con EM, y DRA002875-DRA002906 para los 20 sujetos sanos. Se me hace difícil navegar por esta base de datos ya que se me hacen más intuitivas las anteriormente mencionadas. Un ejemplo de la entrada con el primer número de acceso sería [DRA000672 | sra-submission | DDBJ Search (nig.ac.jp)](https://ddbj.nig.ac.jp/search/entry/sra-submission/DRA000672)