



MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS EN EL TRATAMIENTO DE LA PSORIASIS

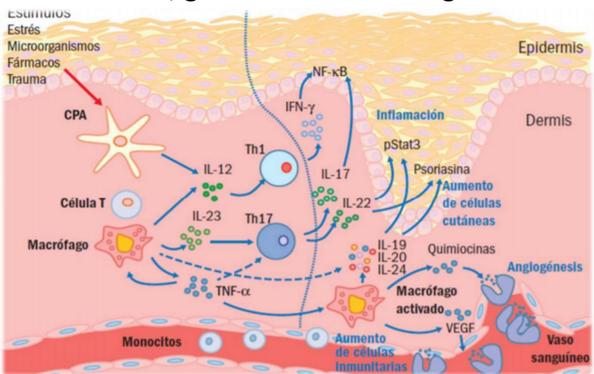
M^a Isabel Cea Sanguino

Trabajo de Fin de Grado, Julio 2020 - Facultad de Farmacia, UCM.

INTRODUCCIÓN

¿QUÉ ES LA PSORIASIS?

- Enfermedad inflamatoria, autoinmune, y crónica, con hiperplasia en la epidermis por la infiltración de células inmunes.
- Origen desconocido, favorecido por factores ambientales, genéticos e inmunológicos.



Medicamentos biotecnológicos

Ciclosporina, acitretina, metotrexato

Análogos de vitamina D, corticoides, crema de antralina, retinoides

¿QUÉ ES UN MEDICAMENTO BIOTECNOLÓGICO?

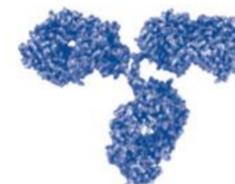
- Sustancias producidas por organismos vivos mediante procedimientos complejos.
- Fármacos sujetos a una gran variabilidad.
- Proceso de fabricación costoso y complejo.
- Psoriasis: anticuerpos monoclonales → **Técnica del hibridoma y ADN recombinante**

Síntesis química

Biológicos/biotecnológicos

AAS

Insulina



AAS

Insulina

Anticuerpo monoclonal

OBJETIVOS

Conocer las dianas y los medicamentos biotecnológicos usados en la psoriasis

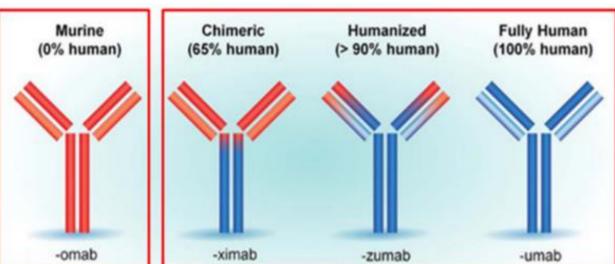
Comprender los beneficios que suponen los biológicos en la psoriasis

Investigar nuevas fronteras en el desarrollo de biológicos para psoriasis

MATERIAL Y MÉTODOS

- Trabajo de **revisión bibliográfica** para el cual se ha buscado información en: Google Académico, EMA, FDA, National Psoriasis Foundation, PubMed, ClinicalKey, y ClinicalTrials.
- Palabras clave:** biotecnológico, biológico, medicamento, psoriasis, tratamiento.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



TNF-ALFA

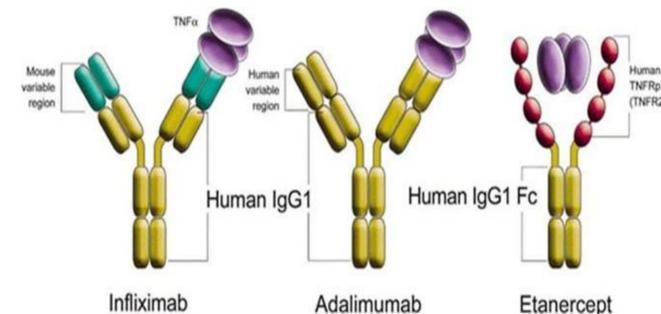
- ADALIMUMAB
- INFLIXIMAB
- ETARNECEPT

IL-12 IL-23

- GUSELKUMAB
- USTEKINUMAB

IL-17

- SECUKINUMAB
- IXEKINUMAB
- BRODALUMAB



METOTREXATO:

- ☺ Nivel PASI 75 en 60% pacientes, económico
- ☹ Mielosupresión; hepatotoxicidad; fibrosis pulmonar; teratógeno.

CICLOSPORINA

- ☺ Niveles PASI 75 en 50-70% pacientes y PASI 90 en 30-50% pacientes
- ☹ Inmunosupresor; hipertensor; nefrotóxico.

ACITRETINA

- ☺ Niveles PASI 50 en 66-85% pacientes. PASI 75 en 34-52% pacientes
- ☹ Efectos secundarios al aumentar la dosis; alopecia; piel seca; numerosas interacciones; teratógeno; hiperostosis.

VENTAJAS BIOLÓGICOS

- DIANA ESPECÍFICA
- MENOR TOXICIDAD SISTÉMICA
- NIVELES PASI SUPERIORES

DESVENTAJAS BIOLÓGICOS

- INMUNOSUPRESOR
- RESISTENCIAS
- ELEVADO COSTE

ESTUDIOS:

ANTI-TNF ALFA → PASI 75 entre un 34-80% de los pacientes.

ANTI IL-12/IL-23 → PASI 75 en un 66-76% de pacientes. Respuesta mantenida durante 5 años.

ANTI IL-17 → consiguen un PASI 90 en un 54-99% pacientes y PASI 100 en un 24-28% pacientes.

Dermatology Quality of Life Index (DLQI) asigna valores de 0-1 a pacientes con PASI 90 o superior.

NOVEDADES EN INVESTIGACIÓN

ÚLTIMOS BIOLÓGICOS COMERCIALIZADOS

- TILDRAKIZUMAB (2018).....**IL-23p19**
- RISANKIZUMAB (2018).....**IL-23p19**

BIOLÓGICOS EN FASE III

- MIRIKIZUMAB.....**IL-23**
- BIMEKIZUMAB.....**IL-17**
- BCD-085.....**IL-17**

BIOSIMILARES EN FASE III

- BCD-057.....Adalimumab
- CHS-1420.....Adalimumab
- BI695501.....Adalimumab

CONCLUSIONES

- Entre los medicamentos biológicos más usados actualmente para la psoriasis se encuentran el **adalimumab**, **etarnecept** e **infliximab**, cuya diana es el **TNF-alfa**; **secukinumab** y **brodalumab**, cuya diana se corresponde con la **IL-17**; y el **ustekinumab** y **guselkumab**, que actúan sobre **IL-12** e **IL-23**.
- Estos biotecnológicos consiguen **niveles de PASI superiores** al tratamiento convencional, lo que **mejora la calidad de vida** del paciente de manera notable que se mantiene durante más tiempo, a parte, se **evita toxicidad sistémica**.
- Los nuevos fármacos en desarrollo se caracterizan por ser anti **IL-12/23** y anti **IL17**, ya que estas dianas se ve que tienen un papel clave en esta patología. Es fundamental seguir investigando.

BIBLIOGRAFÍA

- [6] "Guía clínica de Psoriasis." [Online]. Available: <https://www.fisterra.com/guias-clinicas/psoriasis/>.
- [9] F. G. Andrade, "Medicamentos biológicos: presente y futuro de la terapéutica," 2017.
- [15] J. Wu, S. Feldman, and M. Lebwohl, "Terapias para el tratamiento de la psoriasis grave," 2017.
- [34] "Drug Pipeline | National Psoriasis Foundation." [Online]. Available: <https://www.psoriasis.org/drug-pipeline>.

Bibliografía completa



SCAN ME