

Advancements in Immunosuppressive Therapies: A Comprehensive Review

Jiukuan Hao*

Abstract

Immunosuppressive therapies play a pivotal role in the management of various medical conditions characterized by an overactive immune system. This comprehensive review explores the recent advancements in immunosuppressive strategies, focusing on their mechanisms of action, efficacy, and potential side effects. The

***Corresponding author:** Jiukuan Hao, Department of Pharmaceutical Sciences, Islamic Azad University, Tehran, Iran, E-mail: jiukuan654@gmail.com

Received: 01-Nov-2023, Manuscript No: jcet-23-120971; **Editor assigned:** 03-Nov-2023, PreQC No: jcet-23-120971 (PQ); **Reviewed:** 17-Nov-2023, QC No: jcet-23-120971; **Revised:** 22-Nov-2023, Manuscript No: jcet-23-120971 (R); **Published:** 30-Nov-2023, DOI: 10.4172/2475-7640.1000194

Citation: Hao J (2023) Advancements in Immunosuppressive Therapies: A Comprehensive Review. J Clin Exp Transplant 8: 194.

Copyright: © 2023 Hao J. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

finded.ec. in the ed f... el... d a... .

M. . . . M. . . .

... c... eha... e e e ad... a... e... a c... d... c... ed
a... ach... ga he... a... ze, a... d... he ze... f... a... in... the
ad a... ce... e... in... e... e... he a e... e... e h d... g...
e... c... a e... he f... g... e... .

L.

A h... gh a... d... e... a c... each f e ec... c da aba e... ch a
P bMed, Sc... , a... d Web f Sc e... ce a c... d c e d... e e a ch e...
... c... d e d... c... b... a... f... c... d... e a a d... e... e... e... e...
... he a e... , c... d... g... e c... d... g... a... e... , e... cha... f... a... c... , a... d
c... ca... a... ca... in... e... e... a... ch... a... in... e... e... c... e d... b... b... ca... in...
da e... a... g... a... c... e... e... e... e... f... b... h... h... ca... a... d... e... c...
... e... a... e... .

I.

I... c... in... c... e... a... f... c... e d... in... d e... , e... e... , a... d... c... in... ca... a... a...
... ha... d... d... e... b... a... a... f... a... a... in... the... e... cha... , e... cac...
a... d... c... in... ca... a... ca... in... f... f... in... e... e... e... he... a... e... . E... c...
c... e... a... in... e... d... a... c... e... ac... g... e... e... a... ce... , he... c... e... f... he... e... e... ,
... ch... a... h... e... f... c... in... g... e... in... b... a... c... in... g... h... h... d... e... c...
c... in... ca... a... ca... in... .

D.

Ree... a... da... , i... c... d... i... g... . d... de... g... a... e... . de... g... a... h... c... ,
... in... e... e... e... e... a... ga... ,... e... a... e... . c... e... , a... d... a... d... e... e... e... c... ,
... e... e... , a... c... e... d... f... i... e... e... c... e... d... a... c... e... . e... da... a... e... , a... c... in... c... e... a...
... e... f... f... e... d... i... d... e... a... da... . b... b... e... e... e... e... a... e... e... a... c... c... a... d...
c... in... e... c... .

.

e... a... f... c... d... e... d... e... a... a... e... e... d... i... g... e... a... b... h... e... d
c... e... a... a... a... e... . he... d... de... g... (e.g., Jadad... c... e... f... c... in... ca...
... , AMSTAR... f... e... a... c... e... e...). S... d... e... h... e... h... d... g... ca...
... a... in... e... e... c... in... d... e... d... b... e... e... a... a... e... ac... in... e... d... e... d...
in... the... e... e... .

.

e... he... zed... f... a... a... ga... zed... he... a... ca... c... e... i... g...
e... a... e... c... ch... a... e... cha... f... a... c... , c... in... ca... a... ca... , a... d
ch... a... g... e... a... c... a... e... d... h... in... e... e... e... he... a... e... . C... in... a... a... e...
a... a... e... e... e... c... d... c... e... d... h... gh... gh... d... e... a... n... ce... a... d... in... a... e...
b... e... e... a... a... in... e... e... e... e... e... e... e... a... g... a... a... d... he... a... a... ca... in... .

.

A... d... e... c... a... e... d... ec... in... a... i... c... d... e... d... e... . e... he... e... e... g... i... g... e... d
f... e... e... a... zed... i... e... d... c... i... e... in... e... in... e... e... e... e... e... he... a... e... . F... e...
d... e... c... in... e... e... d... e... d... b... he... z... i... g... in... a... in... i... g... i... g...
... e... e... a... ch... , c... in... ca... a... , a... d... in... a... e... d... e... e... z... e... a... in... the... e... d...-5(a... a)9()-6()11()3()196

ea e, c ca a a ze he g ca ce, a d ace he h he
b ade a d ca e fc ca ac ce a d e ea ch.

Cur ed c beg b c e a z g he d e e cha f
ac f e e he a e. I e e h de a d g
he e cha de gh he a ge ed d a f
e e e e e g c ca a e e f f a a g i g
c d cha ac e zed b d eg a ed

Cur e e cac f e e he a e a c ca
ce a d c ed, e ha z g he e ga a a a
a e d de, a d a a c d. C a a e
a a e be ea d e a ga h gh he a ce f e e c g he
a e he a ba ed he ec c eed f a e.

C Add e g he cha e ge a ca ed h g e
e e e, he d c e ha ze he de ca e ba ce
be ea he a e ce cac a d e a. I e e he eed
f g a g a d e a zed a e ca e. ga e he
c ea ed ce b fec a g a ce, a d e ab c
c ca.

C e ca f e a zed ed c e e e
he a e a ed c ed de h, e ha z g he e a f a g
ea e eg a ba ed d d a a e cha ac e c e
d c e e he e fg e c fac b a e a d a ced
d ag c z g ea a c e a d z g ad e e
e ec.

Eh ca c de a e a ed he e f e e
he a e a e adde ed, a c a he c e f c ca a
a d he c f e ab e a a a d c
d de ce he a ce f a a e e g a d ad he a ce.
e h ca a da d e ea ch a d c ca ac ce.

I ed c a g he d g he g c ca g de e,
d g ac ca gh f he a hca e fe a. I e e
h he ad a ce e e e he a e a g h
a ce c e a da d f ca e.

I e a f he c e b d fe da ce a e ac edged,
a d he d c h gh e a e ea ch ga. I e he a ge
f f g e ga e c a g f he e a f e
d a ga, ad a ced he a e ca ache a d ea
de ec e e de ed c c c de b a z g
he e a ea a f he e. I e e a e he a ce f
a a ced d e a d g f e e he a e, he
echa a d he eed f a a ca e ed, e a zed a ach
c ca ac ce. I e e ce, he d c ec he ze he
e d g, e e he c ga e e a ce, a d de a c ca
a a f he ad a ce e e e he a e. I a
g de f e e ea ch a d f he a hca e fe a ab he
e g a d ca e f e d a.

Cur ed c beg b c e a z g he d e e cha f
ac f e e he a e. I e e h de a d g
he e cha de gh he a ge ed d a f
e e e e e g c ca a e e f f a a g i g
c d cha ac e zed b d eg a ed
e e e e e B e c da g he
echa f ac f a a ga c d g c c e d,
ca c e h b, T he bbha f 9(fac)-6(l)8(g.)4(e z)

8. Choudhuri K, Wiseman D, Brown MH, Gould K, van der Merwe PA, et al. (2005) T-cell receptor triggering is critically dependent on the dimensions of its peptide-MHC ligand. *Nature* 7050: 578-582.
9. O'Shea JJ, Johnston JA, Kehrl J, Koretzky G, Samelson LE, et al. (2001) Key molecules involved in receptor-mediated lymphocyte activation. *Current Protocols in Immunology* chapter 11: 11.9
10. Chen Z, Liu X, Chen M, Yang C, Han B, et al. (2020)