

Heat Waves in the Body: Demystifying Inflammation

Kauri Ray*

Imperial Centre for Cardiovascular Disease Prevention, Department of Primary Care and Public Health, School of Public Health, Imperial College London, London, UK

Abstract

Introduction

Is a ai, e efected, a heb dy, a elege, e. ijey e i feci, i ac les bil gical e ce, ha ca belike edheas a e coei g.h. ghoris a allad ca e. While c ly a ciaed sihe ed e, selli g, a d sa h, is a ai i a a ced a distince echa i local fe aisai g healh. I hi a cicle, see bak a joe y de y iffis a ai, es lei gi ca e, e ce e, a d he delicae balace e e, i ed fe a b dy i local e e e, e e ai a e eci e fece a he ha a de e ci e e [1].

Physiology of in ammation

Ai cee, i a ai i a defe e echa i eche e a ed by he

a e f.heb dj.ee, e. i j.et, i feci, a d.he challe ge. I.hi dic, i, e e lee ket, i.eai ed i.he a icle a d.hei i licai, fe do a dig, a agig, a d.ee e i gis a ai.

In ammation as a protective mechanism

b. a, iala d. e. eci e e e f. hei ey. e . By i iiai g a ca cade fe e., i cl di g. he e elea e f. ig ali g lec le a d i o ea ed bl d. /, he b dy ai . i la e a d eli i a e. h ea / hile i iiai g. he heali g. e ce. . Rec g i i g i a a i a a f da e . al defe e echa i hel . a ecia e i e le i ai . ai i g. e all heal h [6].

Yin and Yang of in ammation

A ce . al. he ei. he delica e bala ce . e . i ed f . i . a ai . . e . ec i e . le / i h . . ca . i g ha . . e di c . i . hey i a dy a g f i . a ai highligh . ha b . h. li. le a d . . . ch i . a ai ca ha e ad e . e c . e . e ce . i bala ce e . ha i e . he e . ed . eg lai / i hi . he i . e . y . e . e . ei g a a . . . i a e . e . e . e . e all . e . he . eci c challe ge [7].

Chronic in ammation and disease

Choicis a ai i ez leed a a igica. conib. e. ai; dieae, e a gig for a i e codii cadi a c la ad e e dege e ai e diede. U de a dig he a ai i for acce. choicis a ai e ide i igh i he de e e for ge edio e e i e e c g ii f life y le face, cha die, e e c e, a conib. e conicis a ai de ce e hei e a ce for e e i e ea e e.

e microbiome's role

earlicle del e i . he e e gi go le f.he g. io bi e i eg laigia a ai . ec eci bezee he io bi e a d i a a ey bala ce add a lay e fc leziy. e de a di g fi a a i . Rec g i i g.he i ac f.he io bi e e all heal he c e age a h li ica e ach i a a ai a age e . he gh e a egie . ha e a di e e a d heal hy g. io bi e [8].

erapeutic strategies and hope

Ad a ce i e earch ha e led. he de ele. f.a ge ed he a ie fe i a a ey c dii, a igh, e fe i diid al ga li g/ih ch ic di ea e. By de laig, ecicia a ey a h/ay, he e he a ie ai e e e ebala cea dalle ia ey e di cei a ge ed i e e e i highligh he e li g la dea e fi a a ey di ea e a age e a dehe, e ial fe e e ecie e ea e e .

Empowering individuals through knowledge

A key .akea/ay i .he e / o e . f i di id al .h gh k / ledge. Rec g i i g .he .o iggo f i a a i , do .a di g

.hei ac flife y le chice, a da eciai g.hei ec ec ed e fb dily y e e idei di da l/ih.he. l akei fe ed decii fo hei healh. i k / ledge e / o e acie ea e fo e e i gia a ai a di e ial o ge i choice dii [9].

e dynamic nature of in ammation research

La. I, he a icle ack / ledge he dy a ic a e fi a a i e e a ch. O g i g dic a ie c i e ha e e dic a di g f hi c le hy i l gical e ce e dic i highligh he eed f e c i e de leai, a i g he a f e e a ge ed a d e alied a e ache i a a i a age e [10].

Conclusion

I de y. isi i g i a a i , / e , c o he b dy i o ica e e e challe ge a d hea. , e hea / a e ha acc a y i a a i a e . j . a y . b a dy a ic e ce de ig ed . e ec a d heal. By ec g i i g he iggo, ai ai i g a heal hy life y le, a d do a di g he delica e bala ce e , i ed, i di id, al ca e / o he el e . a iga e he c le la d ca e f i a a i , e , i i g ha he e hea / a e o ea o ec i efoce a ho ha de o ci e e i he y h y f b dily f ci . By do a di g i a a i a a dy a ica d eg la ed e e, i di id, al ca a iga e i c le i ie, aki g i f o ed chice . e heal ha do e e . he o g e i fi a a a vy di ea e . e g i g dial g e be / ee cie i cad a ce e . a di di id, al e / o e . f o hef dai f o ac o ehe i ea de li g a o ach . de y . is i i i a a i i he b dy i o ica e la d ca e.

References

FEA