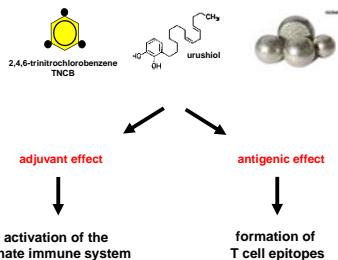


Dual function of contact allergens

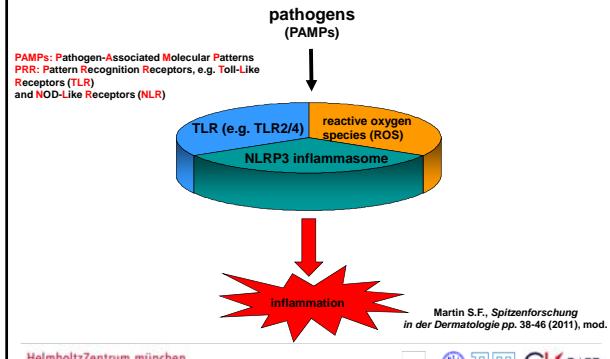


HelmholtzZentrum münchen
Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt

4



Innate immune response to pathogens

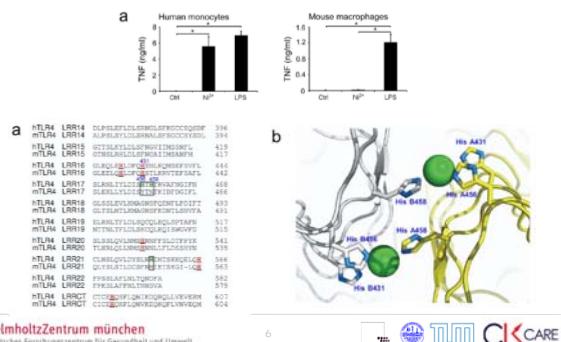


HelmholtzZentrum münchen
Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt

5



Nickel binds to human but not mouse TLR4

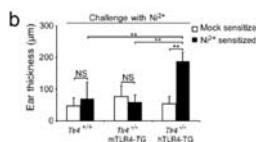


HelmholtzZentrum münchen
Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt

6



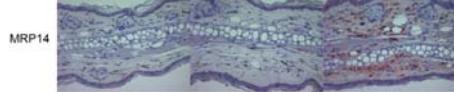
Nickel induces CHS in TLR4^{-/-} mice expressing transgenic human but not mouse TLR4



Schmidt, M. et al., *Nat. Immunol.* 11:814-819 (2010)

c

Tlr4^{-/-} hTLR4-TG



Sensitization	PBS	PBS	Ni^{2+}	Ni^{2+}
Challenge	PBS	Ni^{2+}	PBS	Ni^{2+}

HelmholtzZentrum münchen
Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt

7

