

**Căutare**

Avansat

[Ghidul utilizatorului](#)[Salva](#)[E-mail](#)[Trimite la](#)[Opțiuni de afișare](#)

› Evid Based Complement Alternat Med.2014;2014:461685. doi: 10.1155/2014/461685.

Epub 2014 18 iunie.

Efectele imunomodulatoare și antidiabetice ale unui nou preparat pe bază de plante (HemoHIM) asupra șoarecilor diabetici induși de streptozotocină

Jong-Jin Kim ¹, Jina Choi ¹, Mi-Kyung Lee ², Kyung-Yun Kang ³, Man-Jeong Paik ³, Sung-Kee Jo ⁴, Uhee Jung ⁴, Parcul Hae-Ran ⁴, Sung-Tae Yee ⁵

Afilieri + extinde

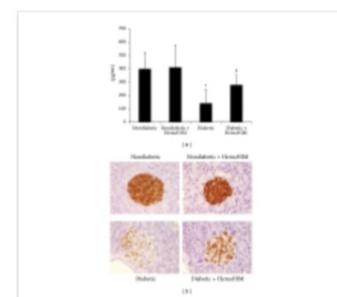
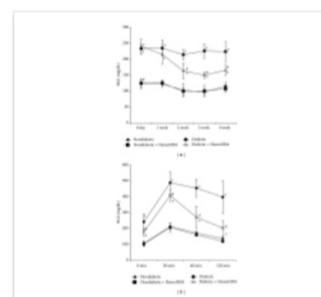
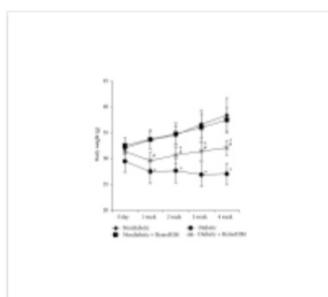
PMID: 25045390 PMCID: [PMC4087252](#) DOI: [10.1155/2014/461685](#)[Legături text integral](#)[Cita](#)

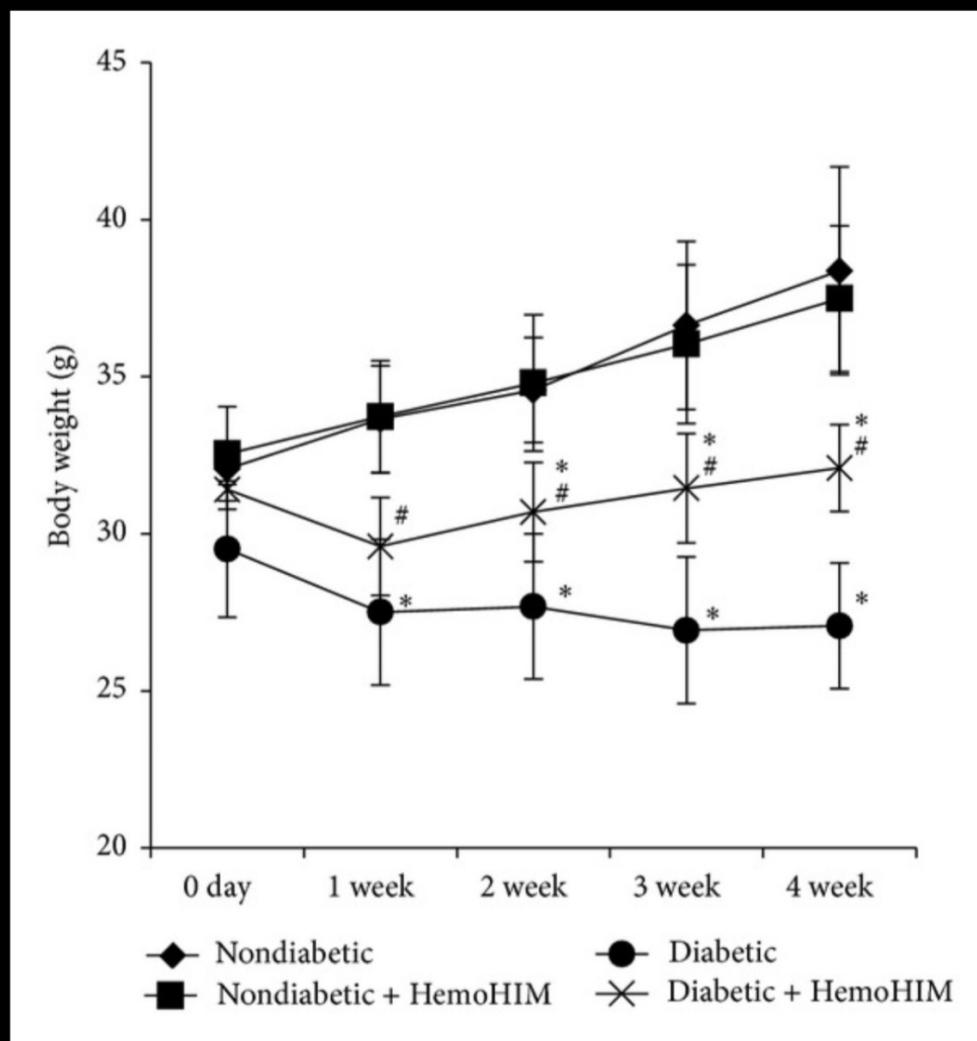
Abstract

Angelica gigas Nakai, Cnidium officinale Makino și Paeonia japonica Miyabe) a fost dezvoltat pentru a proteja țesuturile imune, hematopoietice și de auto-reînnoire împotriva radiațiilor. Acest studiu a determinat dacă HemoHIM ar putea sau nu modifica hiperglicemia și răspunsul imun la șoareci diabetici. Atât șoarecilor nedиabeticи cât și diabetici li s-a administrat oral HemoHIM (100 mg/kg) o dată pe zi timp de 4 săptămâni. Diabetul a fost inducт prin injectare unică de streptozotocină (STZ, 200 mg/kg, ip). La șoareci diabetici, HemoHIM a îmbunătăжit în mod eficient hiperglicemia și toleranة la glucoză în comparaة cu grupul de control diabetic, precum și nivelurile crescute de insulină plasmatică cu păstrarea colorării insulinei în celulele β pancreaticе. Tratamentul cu HemoHIM a restabilit greutatea timusului, celulele albe din sânge, numărul de limfocite și populaةile de limfocite splenice (CD4(+) T și CD8(+) T), care au fost reduse la șoareci diabetici, precum și producяia de IFN-γ ca răspuns la Con A. stimулare. Aceste rezultate indică faptul că HemoHIM poate avea potenial ca agent de scădere a glicemiei și imunomodulator prin îmbunătăжirea funcяiei imune a celulelor pancreaticе la șoareci diabetici induси de STZ.

[Disclaimer PubMed](#)

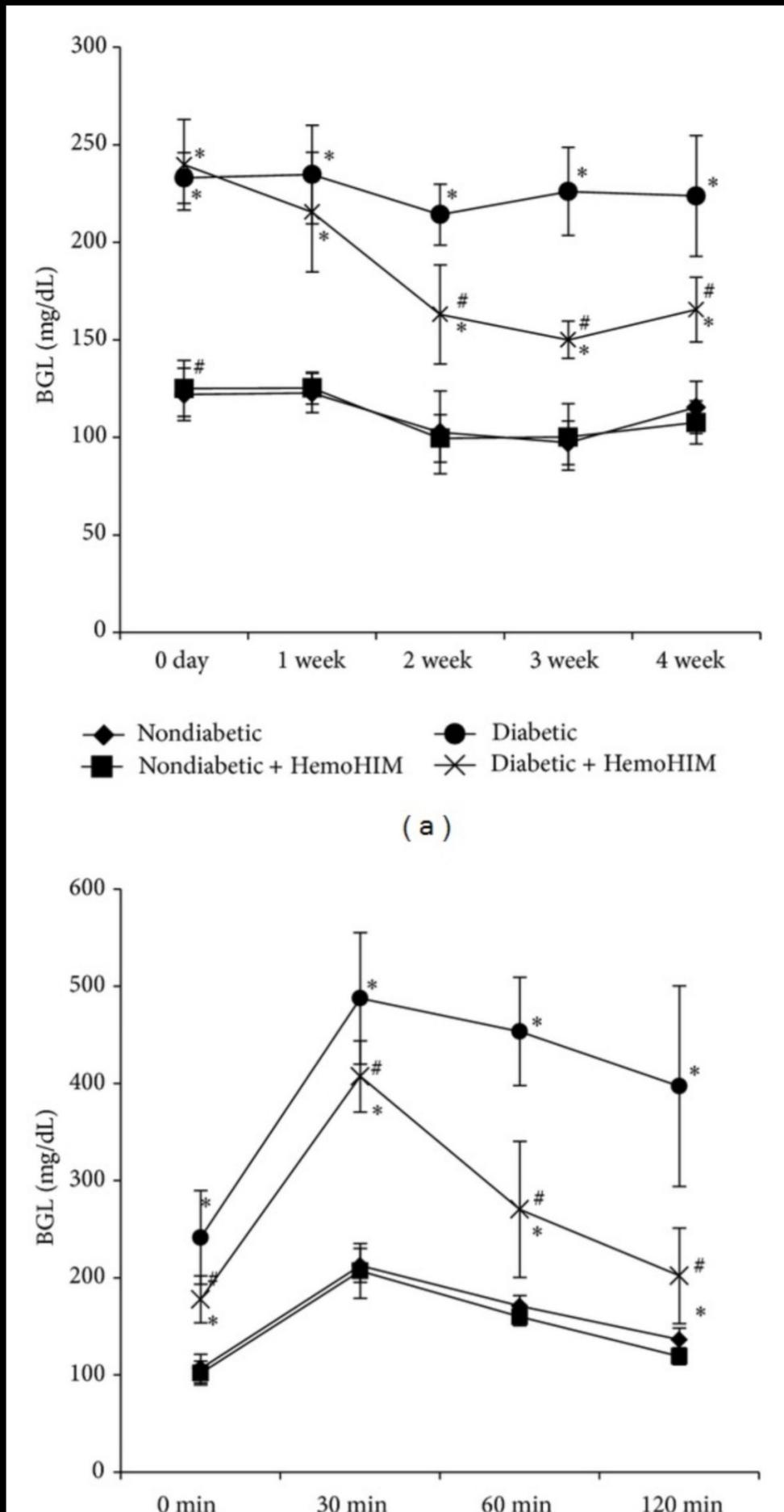
Cifre





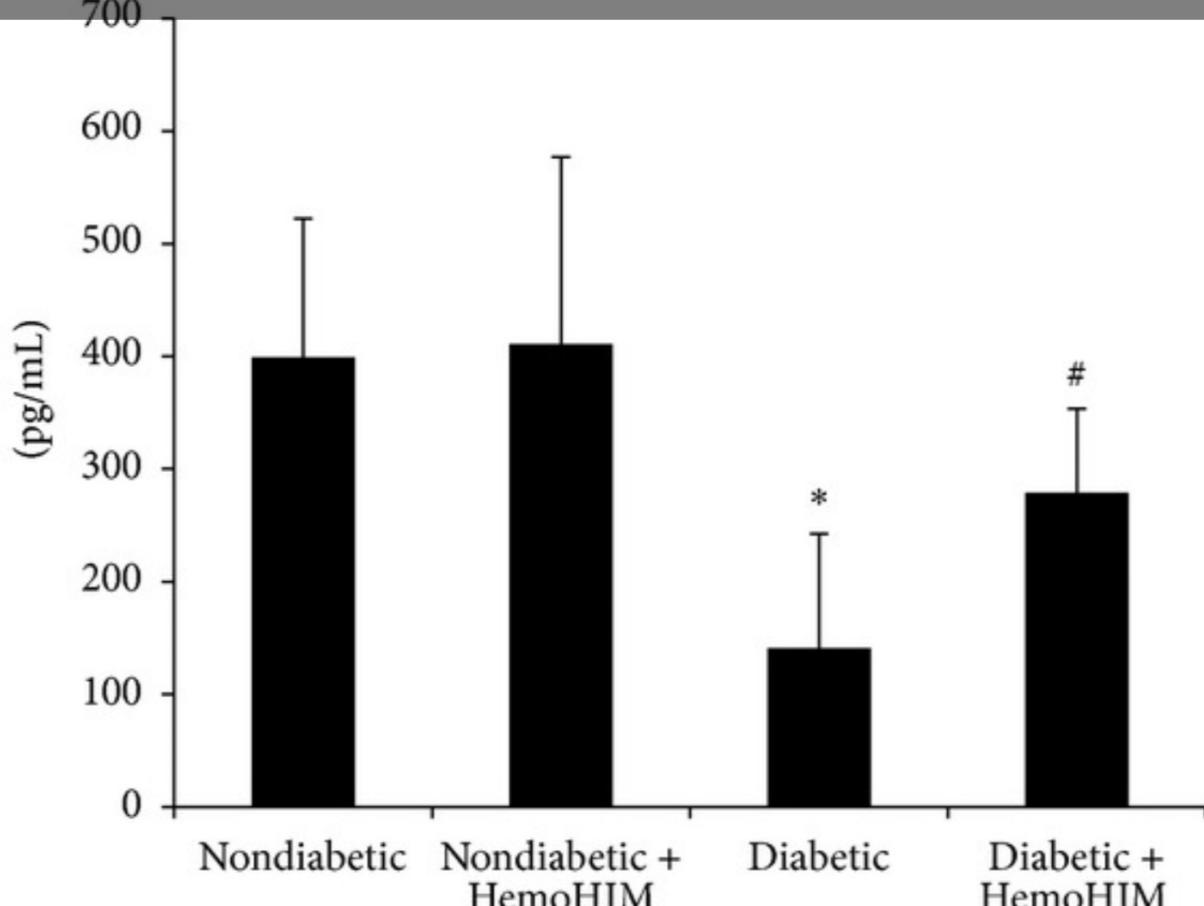
Vedeți această imagine și informații despre drepturile de autor în PMC

Figura 1 Efectele HemoHIM asupra modificărilor greutății corporale ale șoarecilor diabetici induși de STZ. Șoareci ICR au administrat oral HemoHIM (4 săptămâni) înainte de a fi injectați cu STZ. Greutățile corporale ale șoarecilor au fost măsurate săptămânal. Valorile sunt exprimate ca medie \pm SD * $P < 0,05$ comparativ cu grupul nondiabetic. # $P < 0,05$ comparativ cu grupul diabetic.

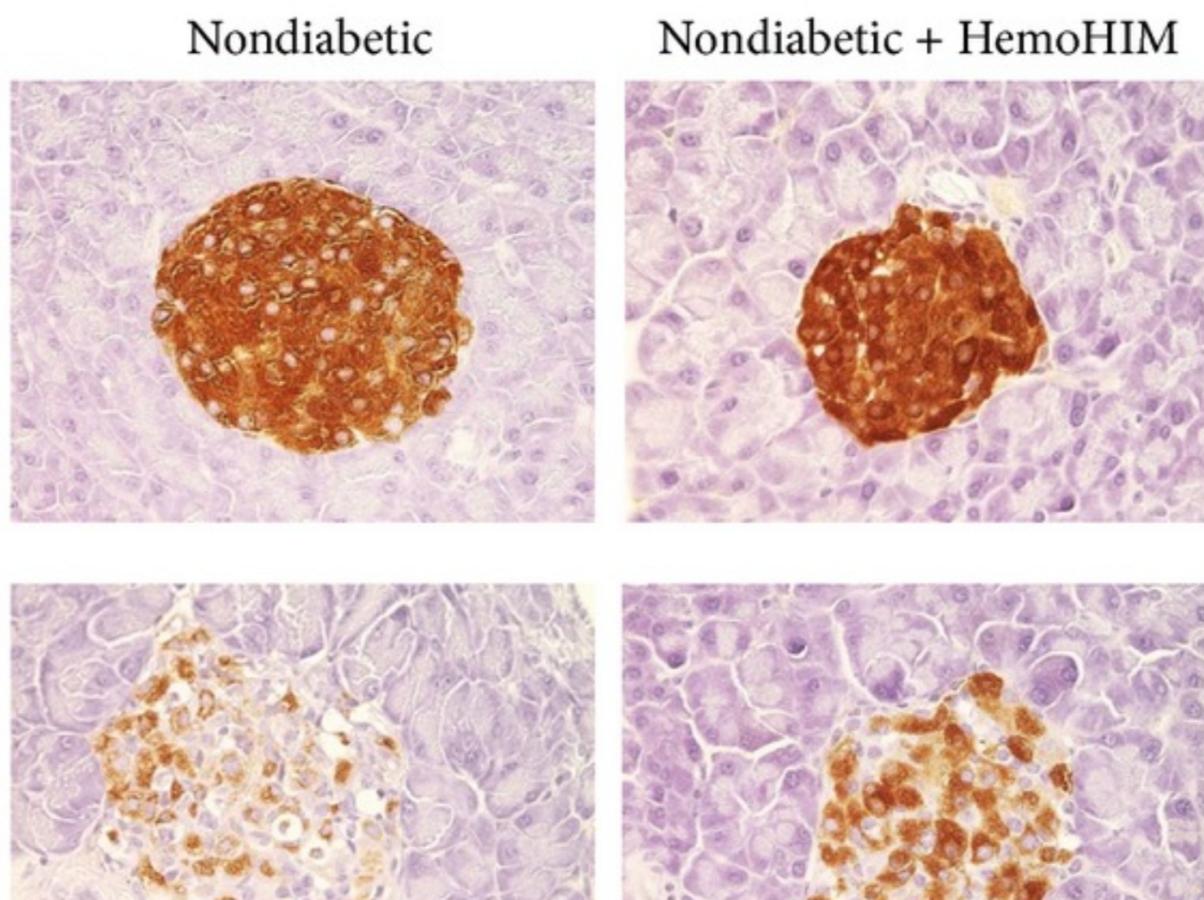


Vedeți această imagine și informații despre drepturile de autor în PMC

Figura 2 Șoareci ICR au administrat oral HemoHIM (4 săptămâni) înainte de a fi injectați cu STZ. Nivelurile de glucoză din sânge au fost monitorizate în sângel venos extras din coadă (a). Testul oral de toleranță la glucoză a fost efectuat în a 4-a săptămână. După 12 ore de post, șoareciilor li s-a administrat pe cale orală glucoză la 1 g/kg greutate corporală, după care nivelurile de glucoză din sânge au fost măsurate din vena cozii la 30, 60 și 120 de minute după administrarea de glucoză (b). Valorile sunt exprimate ca medii \pm SD * $P < 0,05$ comparativ cu grupul nondiabetic. # $P < 0,05$ comparativ cu grupul diabetic.



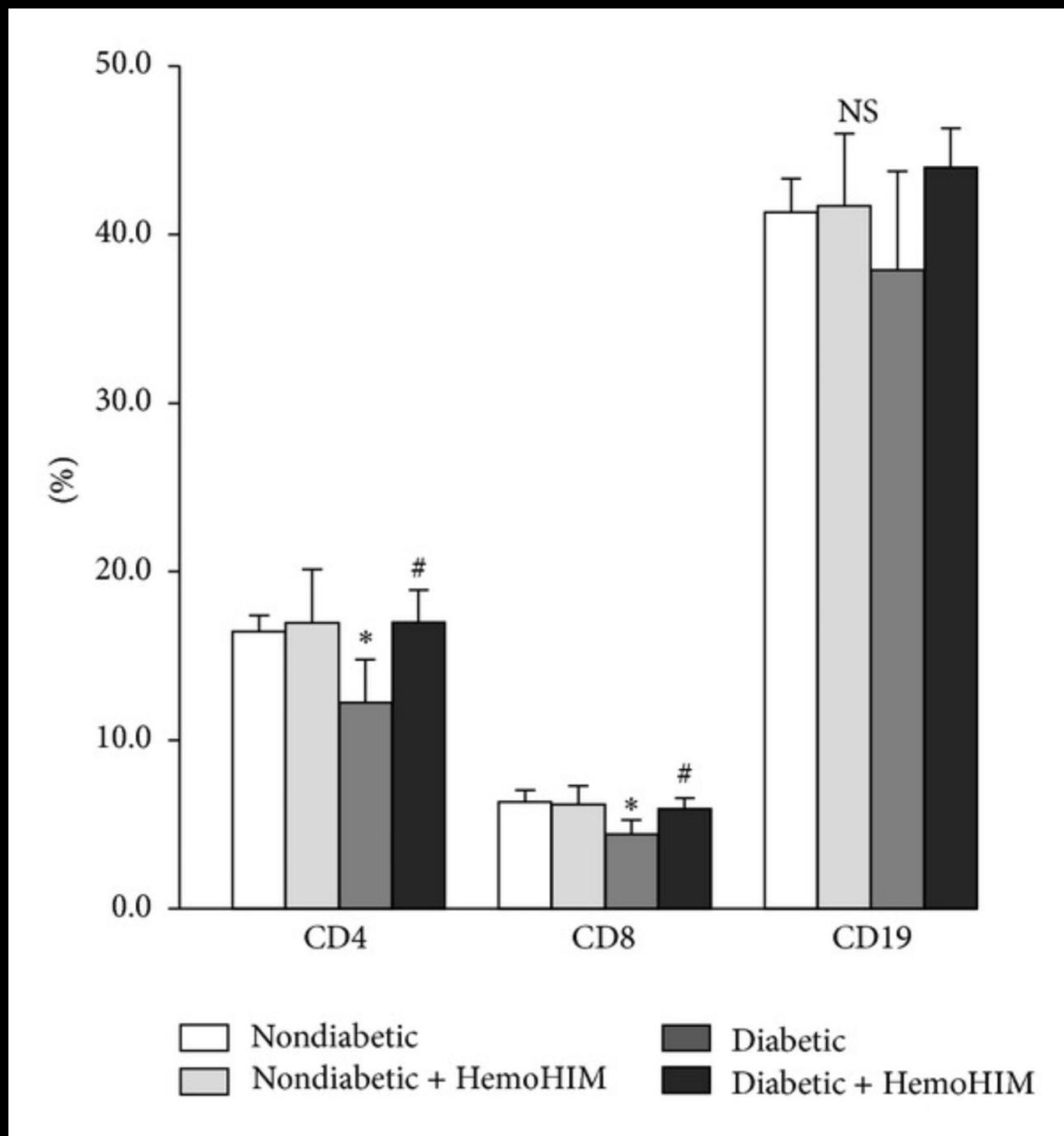
(a)



Vedeți această imagine și informații despre drepturile de autor în PMC

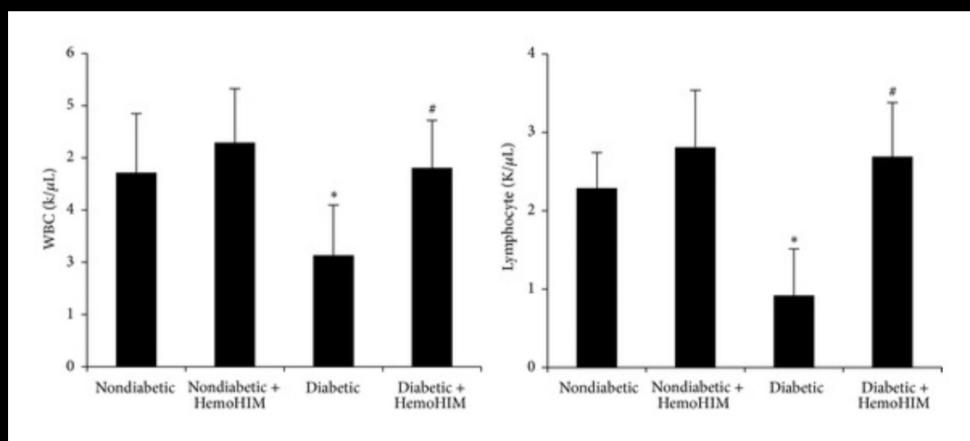
Figura 3 Șoareci ICR au administrat oral HemoHIM (4 săptămâni) înainte de a fi injectați cu STZ. Efectul administrării HemoHIM asupra nivelurilor de insulină din plasmă (a) și celulele β pancreatică ((b), $\times 200$) la șoareci diabetici induși de STZ. Panreasul a fost colorat imunohistochimic aşa cum este descris în Materiale și Metode. Valorile sunt exprimate ca medii \pm SD * $P < 0,05$ comparativ cu grupul nondiabetic. # $P < 0,05$ comparativ cu grupul diabetic.

(b)



[Vedeți această imagine și informații despre drepturile de autor în PMC](#)

Figura 4 Efectele HemoHIM asupra subpopulației de splenocite la șoareci diabetici induși de STZ. Celulele splinei (1×10^6 celule /mL) au fost colorate cu PE-anti-CD8, FITC-anti-CD4 sau FITC-anti-CD19 timp de 30 de minute la 4°C după blocarea receptorului Fc γ II/III. Celulele colorate au fost analizate cu un citometru de flux. Valorile sunt exprimate ca medii \pm SD * $P < 0,05$ comparativ cu grupul nondiabetic. # $P < 0,05$ comparativ cu grupul diabetic.



[Vedeți această imagine și informații despre drepturile de autor în PMC](#)

Figura 5 Soareci ICR au administrat oral HemoHIM (4 săptămâni) înainte de a fi injectați cu STZ. Analiza modificărilor hematologice a fost efectuată folosind un analizor automat (HEMAVET 850, SUA) pentru celule albe din sânge (WBC) și limfocite. Valorile sunt exprimate ca medii \pm SD WBC: globule albe. * $P < 0,05$ comparativ cu grupul nondiabetic. # $P < 0,05$ comparativ cu grupul diabetic.