

[LINK AL TESTO COMPLETO](#)[Cibo J Med](#).Luglio 2019;22(7):741-751. Fonte: doi: 10.1089/jmf.2017.0142. Epub 22 maggio 2019.

***Morus alba* , una pianta medicinale per la soppressione dell'appetito e la perdita di peso**

Mesfin Yimam ¹, Pingjiao ¹, Mei Hong ¹, Lidia Brownell ¹, Giovane Chul Lee ², Kim Hyun Jin ², Il nome Jeong Bum ², Mi-Ran Kim ², Qijia ¹

Affiliazioni

Numero di registrazione PMI: 31120370 DOI: [10.1089/jmf.2017.0142](#)

Astratto

La prevalenza dell'obesità si sta espandendo rapidamente in tutto il mondo, rendendo la malattia un peso globale con opzioni di trattamento limitate. Le attuali tendenze nello sviluppo di farmaci per l'obesità suggeriscono la possibilità di ridurre il peso e invertire i disturbi metabolici dell'obesità controllando l'appetito. In questo studio, abbiamo esaminato più di 8000 piante dalla nostra biblioteca vegetale per gli antagonisti del recettore dei cannabinoidi (CB₁) e identificato *Morus alba* come pianta medicinale principale. Kuwanon G e Albanin G sono stati isolati e identificati dalle cortecce delle radici di *Morus alba* con rispettivamente il 92% e il 96% di attività inibitoria del legame del ligando del recettore CB₁. L'estratto standardizzato di bioflavonoidi è stato testato nello studio sull'assunzione acuta di cibo nei ratti a dosi orali di 250 e 500 mg/kg per la sua attività di soppressione dell'appetito. L'obesità indotta dalla dieta nei topi C57BL/6J è stata utilizzata per valutare l'attività di riduzione dell'assunzione di cibo a lungo termine e l'effetto sulla perdita di peso somministrata per via orale a 250 e 500 mg/kg per 7 settimane. Una riduzione statisticamente significativa e dose-dipendente dell'assunzione di cibo è stata osservata sia negli studi acuti che in quelli a lungo termine per l'estratto. Riduzioni dell'assunzione di cibo del 58,6% e del 44,8% a 250 mg/kg e del 50,1% e del 44,3% a 500 mg/kg sono state osservate rispettivamente a 1 e 2 ore dalla somministrazione di cibo. Una riduzione del 20% dell'assunzione calorica giornaliera è stata osservata nello studio a lungo termine. I topi obesi trattati con la dose elevata di estratto di corteccia di radice di *Morus* hanno mostrato una perdita di peso corporeo di 10,4 g (22,5%) e 7,1 g (16,5%) rispetto agli animali obesi trattati con il veicolo (alla settimana 7) e al basale, rispettivamente. Sono state osservate anche riduzioni statisticamente significative nei marcatori biochimici e nel deposito di grasso viscerale. Questi risultati hanno dimostrato che gli estratti di *Morus alba* arricchiti in Kuwanon G e Albanin G potrebbero essere utilizzati da soli per controllare l'appetito, gestire il peso corporeo e migliorare le sindromi metaboliche.

[Disclaimer PubMed](#)

Informazioni correlate

[Genitore Med](#)[Composto PubChem \(parola chiave MeSH\)](#)

LinkOut – altre risorse

Fonti del testo completo

[Atipone](#)

Medico

[Informazioni sulla salute MedlinePlus](#)

Varie

[Portale di analisi NCI CPTAC](#)