Sicurezza

NK Life AHCC è stato confermato essere non tossico e un prodotto alimentare sicuro da numerosi in vitro, in vivo, e studi clinici.
La genotossicità è stata testata attraverso test di mutazione inversa e test di micronucleosi, tossicità orale di singole dosi e tossicità orale di dosi ripetute a 90 giorni sono state esaminate su roditori, e un test clinico di fase I è stato condotto su soggetti sani. Inoltre, NK Life AHCC è un composto fatto con funghi storicamente consumati dall'uomo. In più, molte centinaia di migliaia di persone hanno usato NK Life AHCC senza relazioni riguardo la tossicità o gli effetti collaterali dalla sua introduzione nel mercato nel 1989.

- Roberts, A. *et al.* (Cantox Health Sciences International, Canada) *Regul. Toxicol Pharmacol.* doi:10.1016/j.yrtph.2010.10.006 (2010)
- Walshe, T. *et al.* (Harvard Medical School, USA) *J Nutr Sci Vitaminol.* **53**, 536-539 (2007)

Riferimenti

- Abe, S. *et al.* (Teikyo University, Japan) *Yakugaku Zasshi* **120** (8), 715-719 (2000)
- Chutaputthi, A. *et al.* (Phramongkutklao Hospital, Thailand) *The 18th International Congress on Nutrition and Integrative Medicine, Sapporo, Japan* (2010)
- Fujii, H. *et al.* (Amino Up Chemical Co., Ltd., Japan) *Journal of Experimental Therapeutics and Oncology* **8**, 43-51 (2009)
- Gardner, E. *et al.* (Michigan State University, USA) *Experimental Biology, Anaheim CA, USA* (2010)
- Hisajima, T. *et al.* (Teikyo Heisei University, Japan) *The 18th International Congress on Nutrition and Integrative Medicine, Sapporo, Japan* (2010)
- Kamiyama, Y. *et al.* (Kansai Medical University, Japan) *Journal of Hepatology* **37**, 78-86 (2002)
- Kamiyama, Y. *et al.* (Kansai Medical University, Japan) *Nutrition and Cancer* **60** (5), 643-651 (2008)
- Martinez-Augustin, O. *et al.* (University of Granada, Spain) *The Journal of Nutrition, Nutritional Immunology* **137** (5), 1222-1228 (2007)
- Nishioka, H. *et al.* (Amino Up Chemical Co., Ltd., Japan) *Toxicology and Applied Pharmacology* **222**, 152-158 (2007)
- Sumiyoshi, Y. *et al.* (Shikoku Cancer Center, Japan) *Japanese Journal of Clinical Oncology* **40** (10), 967-972 (2010)
- Wakame, K. *et al.* (Amino Up Chemical Co., Ltd., Japan) *Cancer Epidemiology* **33**, 293-299 (2009)
- Walshe, T. et al. (Harvard Medical School, USA) *Human Immunology* **71**, 1187-1190 (2010)
- Wang, T. et al. (University of Texas Medical Branch, USA) *The Journal of Nutrition, Nutritional Immunology* **139**, 598-602 (2009)

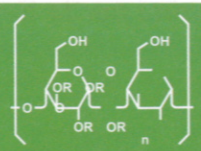
Distribuito da

INTERNATIONAL
BIOLIFE

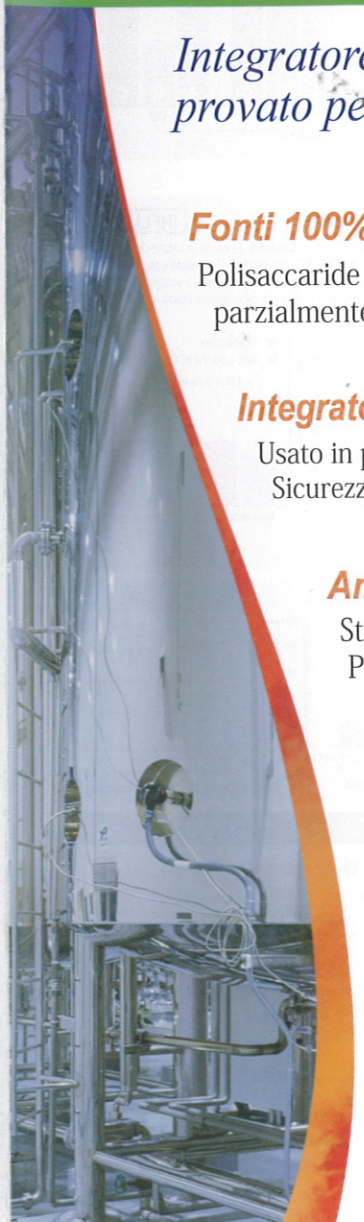
Numero Verde
800-980583

International Biolife Srl - La Spezia • ITALY
info@internationalbiolife.it • www.internationalbiolife.it

NK Life



Active Hexose Correlated Compound



Integratore dietetico brevettato scientificamente provato per un sistema immunitario ottimale.

Fonti 100% Naturali

Polisaccaride ricavato da miceli di funghi coltivati parzialmente acilati α-1,4 glucano come componente principale.

Integratore Dietetico Riconosciuto a Livello Mondiale

Usato in più di 20 paesi da più di 20 anni.
Sicurezza scientificamente provata, nessun effetto collaterale.

Ampia Ricerca Scientifica

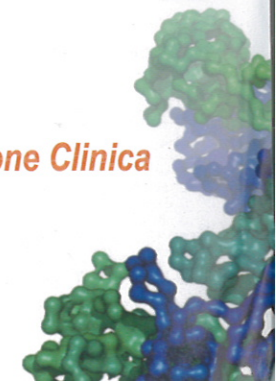
Studiato da più di 70 istituzioni primarie a livello mondiale.
Più di 30 pubblicazioni elencate in PubMed.

Miglioramento Della Risposta Immunitaria

Aumenta il numero di cellule immunitarie e la loro attività.
Aiuta a prevenire i contagi.
Supporta l'immunità intestinale.

Medicina Integrativa e Nutrizione Clinica

Usato in campo oncologico.
Migliora le funzioni epatiche.

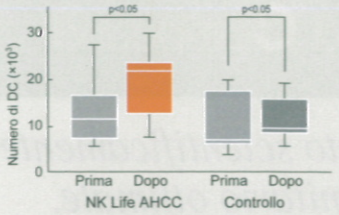


Produzione Cellula Immunitaria

Benefici per la Salute Umana — Rinforzamento Immunitario

Visione Globale Studio UMANO

Metodo: studio sperimentale controllato con placebo
Soggetti: 21 adulti in salute (10 trattati con NK Life AHCC, 11controlli)
Dose: 3 g/gg **Periodo**: 4 settimane
Misura: numero di cellula dentritic (DC)

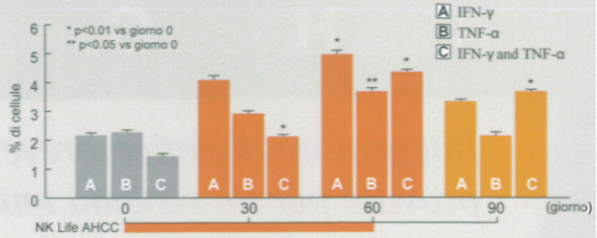


Kamiyama, Y. *et al. Nutrition and Cancer* (2008)

Visione Globale Studio UMANO

Walshe, T. *et al. Human Immunology* (2010)

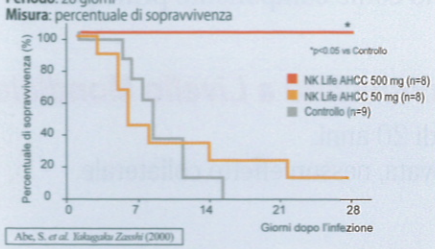
Metodo: consenso informato al trattamento medico
Soggetti: 30 adulti in salute sopra i 50 anni
Dose: 3 g/gg
Periodo: 60 giorni di assunzione di NK Life AHCC , 30 di assunzione discontinua di NK Life AHCC
Misura: popolazione di CD4+ produzione IFN-γ di T cellule e TNF-α



Prevenzione di una Vasta Gamma di Infezioni

Visione Globale Studio ANIMALE — MRSA

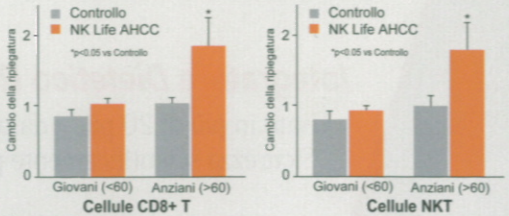
Animali: ratti di 4 settimane Crl:CD1(ICR), femmine
Trattamento: ratti infettati con un resistente alla methycillin *Staphylococcus aureus* (MRSA) al giorno 0 e NK Life AHCC con dosi 50 o 500 mg/kg/gg dal giorno 4
Periodo: 28 giorni
Misura: percentuale di sopravvivenza



Abe, S. *et al. Yokugaku Zasshi* (2000)

Visione Globale Studio UMANO — INFLUENZA

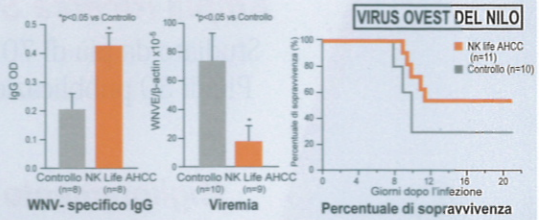
Metodo: consenso informato al trattamento medico **Soggetti**: 29 adulti in salute dopo l'immunizzazione con il vaccino dell'influenza [A(H1N1), A(H3N2), B] (14 trattati con NK Life AHCC, 15 controlli) **Dose** 3 g/gg a partire dal giorno della vaccinazione **Periodo**: 2 settimane **Misura**: analisi fenotipica delle cellule immunitarie del sangue usando citometria a flusso, cellule CD8+ T e cellule CD56+/CD3+ NKT



Gardner, E. *et al. presented at Experimental Biology* (2010)

Visione Globale Studio ANIMALE — VIRUS OVEST DEL NILO

Animali: ratti di 21- 22 mesi C57BL/6
Trattamento: 600 mg/kg ogni giorno per una settimana prima dell'infezione e al giorno 1 e 3 post infezione. 80 PFU (vicino al 100% della dose letale) di WNV isolato NY99 è stato inoculato in modo intraperitoneale
Periodo: 28 giorni fino a che il ratto mostra segni patologici
Misura: WNV- specifico IgG e viremia al giorno 4 e percentuale di sopravvivenza post infezione



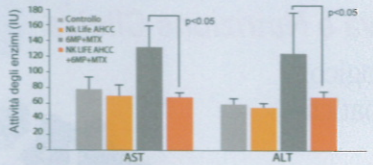
Wang, T. *et al. The Journal of Nutrition* (2009)

Funzione Epatica

Riduzione del Danno Epatico

Visione Globale Studio ANIMALE

Animali: ratti di 8 settimane ddY, maschi (n =6 per ogni gruppo)
Trattamento: NK Life AHCC, 1000 mg/kg danno epatico indotto da 6MP (6- mercaptopurine: 2.5 mg/kg) e MTX (methotrexate, 30 mg/kg)
Periodo: 28 giorni **Misura**: attività del siero degli enzimi epatici

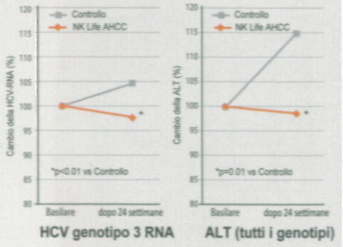


Wakame, K. *et al. Cancer Epidemiology* (2009)

Miglioramento dei Sintomi dell'Epatite C

Visione Globale Studio UMANO

Metodo: studio sperimentale controllato con placebo
Soggetti: 39 persone portatrici di virus epatite C (HCV) (19 trattati con NK Life AHCC, 20 controlli)
Dose: 6 g/gg
Periodo: 24 settimane
Misura: ammontare HCV-RNA, Livello ALT nel sangue



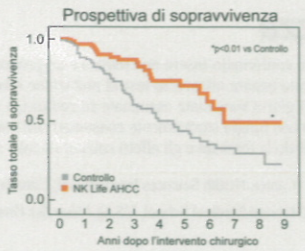
Chatapathi, A. *et al. presented at 18th ICNIM* (2010)

Campo Oncologico

Prospettive di sopravvivenza più lunghe

Visione Globale Studio UMANO

Metodo: gruppo ipotetico, consenso informato al trattamento medico
Soggetti: 269 pazienti con carcinoma epatocellulare che hanno subito la resezione del tumore epatico (113 trattati con NK Life AHCC, 156 controllati)
Dose: 3 g/gg
Periodo: dalla dimissione fino alla morte o alla fine del periodo di osservazione.
Misura: tasso di sopravvivenza

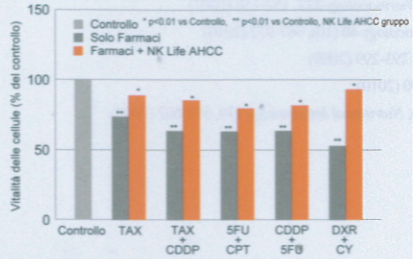


Kamiyama, Y. *et al. Journal of Hepatology* (2002)

Riduzione degli effetti collaterali dei più comuni agenti chemioterapici

Visione Globale Studio ANIMALE

Animali: ratti ddY, maschi (n= 8~11 per ogni gruppo)
Trattamento: NK Life AHCC; 360~1000 mg/Kg/gg, farmaci anticancro usati al giorni; TAX (paclitaxel; 15~20 mg/kg), CDDP (cisplatin; 8 mg/kg), 5FU (5-fluorouracil; 100 mg/kg), CPT (irinotecan; 50mg/kg), DXR (doxorubicin; 8 mg/kg), CY (cyclophosphamide;120 mg/kg)
Periodo: 25 giorni
Misura: vitalità cellule del midollo

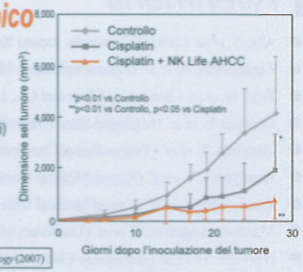


Fujii, H. *et al. Journal of Experimental Therapeutics and Oncology* (2009)

Supporto Chemioterapico

Visione Globale Studio ANIMALE

Animali: ratti BALB/cA di 6 settimane di vita; femmina (n=17 per ogni gruppo)
Trattamento: colon-26 cellule tumorali sono state inoculate (5 x 10⁵ cellule/ratti) 3 giorni prima dell'iniezione iniziale di Cisplatin. NK Life AHCC; 100 mg/kg/gg: Cisplatin; 8 mg/kg al giorno 0, 6, 13, 20
Periodo: 28 giorni
Misura: dimensione del tumore

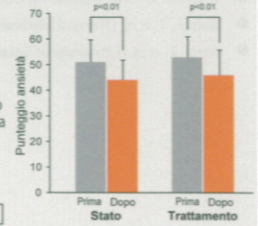


Nishioka, H. *et al. Toxicology and Applied Pharmacology* (2007)

Miglioramente della qualità della vita

Visione Globale Studio UMANO

Metodo: consenso informato al trattamento medico
Soggetti: 74 pazienti con iniziale cancro alla prostata
Dose: 4.5 g/gg
Periodo: 6 mesi
Misura: stato di ansietà, trattamento ansietà



Sumiyoshi, Y. *et al. Japanese Journal of Clinical Oncology* (2010)

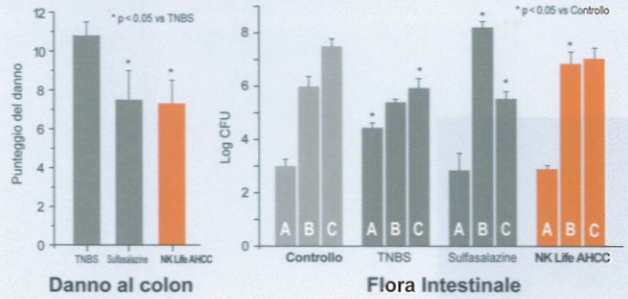
Immunità Intestinale

Miglioramente della condizione intestinale

Visione Globale Studio ANIMALE

Animali: ratti Wistar, femmine (200-250 g, n= 6 per ogni gruppo)
Trattamento: NK Life AHCC (500 mg/kg/gg) o sulfasalazine (200 mg/kg/gg) a TNBS (10 mg/ratto) – colite indotta ai ratti
Periodo: 2 giorni induzione pre-colite + 6 giorni induzione pre-colite
Misura: danno al colon, flora intestinale

A Pathogenic Clostridium
B Bifidobacteria
C Lactic Acid Bacteria

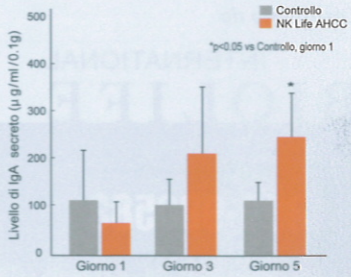


Martinez-Augustin, O. *et al. The Journal of Nutrition* (2007)

Stimolazione Immunitaria

Visione Globale Studio ANIMALE

Animali: ratti ICR di 6 settimane, maschi (n= 5 per ogni gruppo)
Trattamento: 1000 mg/kg/gg
Periodo: 5 giorni
Misura: IgA secreta



Hisajima, T. *et al. presented at 18th ICNIM* (2010)