

# IMUNOTERAPIJA KOD KARCINOMA, RAKA, TUMORA PRIMJENA IMUNOLOŠKE TERAPIJE U LIJEČENJU KARCINOMA

je novi način pomoći oboljelima od malignih bolesti  
i u VIŠE OD 1000 KLINIKA U SVIJETU JE PRIMJEMJUJE KAO NADOPUNU  
STANDARDNIM TERAPIJAMA

BESPLATNI SAVJETI dr HEDER HR: 01.6187.113, BiH: 039.711.251

- KAKO smanjiti nuspojave kemoterapije:  
povraćanje, mučnine, umor, gubitak apetita, gubitak kose.... ?
- KAKO smanjiti, zaustaviti ili usporiti rast tumora ?
- KAKO spriječiti i usporiti širenje metastaza ?
- KAKO produžiti periode remisije i preživljavanja ?

Imunoterapija je najnovija grana moderne onkologije koja koristi imunološki sustav organizma, bilo direktno ili indirektno, u borbi protiv raka. Naš organizam ima prirodnu sposobnost da se zaštiti od bolesti, uključujući zloćudne. Imunološki sustav može prepoznati razliku između zdravih i zloćudnih stanica i eliminirati potonje iz tijela.

Imunoterapija ili biološka terapija obnavlja, stimulira ili pojačava prirodnu antitumorsku funkciju imunološkog sustava.

Potvrda velikog značenja imunoterapije u modernoj medicini je prošlogodišnja Nobelova nagrada za medicinu dodijeljena za istraživanja u području imunoterapije.

## BOLJE PODNOŠENJE I MANJA ŠTETNOST KEMOTERAPIJE

Djelotvornost imunoterapije najbolja se pokazala u kombinaciji sa kemoterapijom.

Smanjuje kronični umor, malaksalost i iscrpljenost, smanjuje gubitak kose, poboljšava apetit

vraća energiju, poboljšava san i raspoloženje, izaziva manje mučnine, povraćanje i proljeve

smanjuje oštećenje jetre i pomaže u održavanju normalnih nivoa jetrenih enzima za vrijeme kemoterapije, kao jak antioksidant smanjuje i oštećenja zdravog tkiva uzrokovanog zračenjem, smanjuje toksičnost kemoterapije na koštanu srž, pa time i pad vrijednosti leukocita, trombocita i eritrocita za vrijeme kemoterapije, povećava učinkovitost kemoterapije.

Imunoterapija može poboljšati učinkovitost kemoterapije djelovanjem na imunološki sustav i dovesti do značajnog smanjenja nuspojava ili popratnih pojava kemoterapije. Uz pomoć imunoterapije, kemoterapija postaje podnošljivija i manje štetna za pacijente oboljele od malignih bolesti.

## REZULTATI KORIŠTENJA

Od usporavanja ili zaustavljanja rasta tumora do stvarnog smanjenja tumorske mase, zaustavljanja širenja metastaza, povećanog vremena preživljavanja, produženja perioda remisije bolesti do poboljšanja kvalitete života i boljeg općeg zdravstvenog stanja oboljelih od zloćudne bolesti.

U Hrvatskoj je pacijentima i njihovim obiteljima, osigurano i liječničko savjetovalište, pa je tako dr.med. Dijana Heder na raspolaganju za sve informacije, savjete te psihološku pomoć i podršku na tel. 01.6187.113.

## **VIŠE OD 1000 KLINIKA U SVIJETU KORISTI IMMUNOTERAPIJU RAKA**

Imunoterapija raka je najnovija grana moderne onkologije koja koristi vlastiti imunološki sustav pacijenta u borbi protiv raka. ImmunoAHCC ne djeluje izravno na sam rak, već tako snažno jača funkciju imunološkog sustava kako bi on izvršio svoju najvažniju ulogu UNIŠTIO STANICE RAKA. Zbog toga je učinkovit kod svih vrsta zloćudnih tumora.

## **ImunoTERAPIJA POVEĆAVA KORISNOST KEMOTERAPIJE I ZRAČENJA ISTOVREMENO DOVODI DO SMANJENJA INTENZITETA NUSPOJAVA KEMOTERAPIJE I ZRAČENJA**

Smanjuje kronični umor, malaksalost i iscrpljenost, smanjuje gubitak kose, poboljšava apetit vraća energiju, poboljšava san i raspoloženje, izaziva manje mučnine, povraćanje i proljeve smanjuje oštećenje jetre i pomaže u održavanju normalnih nivoa jetrenih enzima za vrijeme kemoterapije, kao jak antioksidant smanjuje i oštećenja zdravog tkiva uzrokovanog zračenjem smanjuje toksičnost kemoterapije na koštanu srž, pa time i pad vrijednosti leukocita, trombocita i eritrocita za vrijeme kemoterapije, povećava učinkovitost kemoterapije.

## REZULTATI KORIŠTENJA

Od usporavanja ili zaustavljanja rasta tumora do stvarnog smanjenja tumorske mase, zaustavljanja širenja metastaza, povećanog vremena preživljavanja, produženja perioda remisije bolesti do poboljšanja kvalitete života i boljeg općeg zdravstvenog stanja oboljelih od zloćudne bolesti.

Članak prenesen:

<http://www.cancer.org>

<http://immuno-research.com/eahcc.htm>

<http://www.ahccpublishedresearch.com/default.htm>

<http://ahccresearch.com/published-studies.php>

<http://www.ahccresearch.com/published-studies.php>

<http://www.ahccresearch.com/published-books.html>

[http://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/medicine/laureates/2011/press.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2011/press.html)

<http://www.novolist.hr/Sci-Tech/Znanost/Umro-Ralph-Steinman-ovogodisnji-dobitnik-Nobelove-nagrade-za-medicinu>

## **ImunoTERAPIJA**

ImunoTERAPIJA ima najveću primjenu u kombinaciji sa kemoterapijom. Smanjuje nuspojave izazvane kemoterapijom, povećava time njenu učinkovitost i poboljšava prognoze pacijenata oboljelih od zloćudnih bolesti. ImmunoAHCC snažno aktivira imunološki sustav koji tako osnažen bolje izvršava ono što mu je i zadaća uništavanje tumorskih stanica. To objašnjava zašto je ImmunoAHCC učinkovit kod svih vrsta raka.

Rezultati učinka ImmunoAHCC-a rangiraju od stvarne redukcije tumorske mase, zaustavljanja tumorskog rasta do usporavanja procesa proliferacije, zaustavljanja širenja metastaza, povećanog vremena preživljavanja i povećanog vremena remisije bolesti uz povećanu kvalitetu života. Najvažniji, pogotovo u prvim fazama liječenja raka, je utjecaj ImmunoAHCC-a na smanjenje nuspojava kemoterapije.

- ImunoTERPIJA je efikasan kod svih vrsta zloćudnih bolesti
- ImunoTERPIJA smanjuje, ublažava ili eliminira popratne učinke kemoterapije
- ImunoTERPIJA može smanjiti veličinu tumora, zaustaviti ili usporiti rast tumora
- ImunoTERPIJA može zaustaviti širenje metastaza i povratak zloćudne bolesti
- ImunoTERPIJA povećava periode remisije bolesti i vrijeme preživljavanja pacijenata
- ImunoTERPIJA poboljšava pacijentovo opće stanje
- ImunoTERPIJA nema zabilježenih nuspojava, kontraindikacija niti interakcija sa drugim lijekovima

ImunoTERPIJA je najjači poznati prirodni pojačivač imunološkog sustava dobiven iz japanskih medicinskih gljiva sa medicinskom primjenom kod osoba oboljelih od zloćudnih bolesti.

Koristi se u više od 1000 bolnica u svijetu kao podrška i pomoć u liječenju raka.

- Značajno povećava aktivnost NK (Natural Killer) stanica ili stanica ubojica koje su prve u liniji obrane od tumorskog tkiva
- Značajno povećava broj T stanica
- Aktivira stanice uključene u prismostru: LAK stanice, makrofage, NK stanice
- Povećava proizvodnju citokina: TNF-a (faktora nekroze tumora), gama interferona, interleukina IL-2 i IL-12
- Sprječava djelovanje imunosupresivnih citokina poput TGF- $\beta$  (faktora rasta  $\beta$ )
- Poboljšava Th1/Th2 ravnotežu u korist Th1 stanične imunosti
- Smanjuje oštećenje koštane srži (mijelosupresiju) uzrokovanu kemoterapijom

Rezultati učinka ImmunoAHCC-a rangiraju od stvarne redukcije tumorske mase, zaustavljanja tumorskog rasta do usporavanja procesa proliferacije, zaustavljanja širenja metastaza, povećanog vremena preživljavanja i povećanog vremena remisije bolesti uz povećanu kvalitetu života.

Najvažniji, pogotovo u prvim fazama liječenja raka, je utjecaj ImmunoTERAPIJE na smanjenje nuspojava kemoterapije.

## **ImmunoTERAPIJA JE PRAVO RJEŠENJE KOJE KEMOTERAPIJU ČINI PODNOŠLJIVIJOM, UČINKOVITIJOM I MANJE ŠTETNOM ZA PACIJENTE OBOLJELE OD ZLOĆUDNE BOLESTI**

ImmunoTERAPIJA svodi nuspojave kemoterapije na minimum. Smanjene su mučnine, povraćanje, proljevi, umor i iscrpljenost, dolazi do povratka apetita i vraćanja izgubljene tjelesne težine. ImmunoAHCC ublažava oštećenje koštane srži uzrokovano kemoterapijom. To je od izuzetne važnosti kod liječenja jer se kemoterapija podnese sa što manje nuspojava i provede se od početka do kraja kako je i planirano, bez prekida, odgađanja ili potpunog ukinuća kemoterapije. Antitumorski lijekovi koji se danas najčešće koriste toksični su za stanice raka ali i za normalne stanice. Farmakološki i medicinski istraživači su svjesni toga te mnogi rade na razvoju antitumorskih lijekova bez nuspojava. Ova stanična toksičnost (citotoksičnost), djeluje posebno na stanice koje se brzo dijele. Lijekovi imaju snažan učinak na stanice raka koje rastu ubrzanim dijeljenjem. Međutim, mnoge stanice u našem tijelu, uključujući i one koje nisu stanice raka, su u procesu dijeljenja. Nove stanice zamjenjuju stare stanice i tako naše tijelo živi. Stanice korijena dlake, stanice probavnog sustava i stanice krvi su stanice koje se dijele i mijenjaju iznimno brzo te su posebno osjetljive na antitumorske lijekove. Gubitak kose je više psihološki problem, ali nije zanemariv, dok su probavni sustav i krv važni za održavanje osnovnih životnih potreba. Stoga se, za zdravlje važne stanice, uništavaju kemoterapijom. Nuspojave kemoterapije

uključuju gubitak kose, poremećaj rada probavnog sustava, gubitak apetita i težine, povraćanje, proljeve, mučninu, umor, iscrpljenost, smanjeno funkcioniranje organizma i imunološkog sustava zbog oštećenog stvaranja krvnih stanica u koštanoj srži. Oštećenje funkcije koštane srži ili mijelosupresija opasna je nuspojava, jer ako pacijenti oboljeli od raka imaju malo crvenih krvnih stanica, postaju anemični i iscrpljeni što rezultirala slabošću njihovog općeg stanja. Smanjen broj trombocita ili krvnih pločica izaziva probleme u zgrušavanju krvi. Ako je broj bijelih krvnih stanica nizak, imunološki sustav je oslabljen i pacijenti su osjetljivi na potencijalno opasne infekcije. ImmunoAHCC stimulira proizvodnju matičnih stanica koštane srži i time ubrzanu produkciju leukocita, eritrocita i trombocita što je od velike važnosti tijekom kemoterapije.

Vise od 1000 bolnica i medicinskih klinika širom svijeta koriste ImunoTERAPIJU pri tretmanu pacijenata oboljelih od raka. U Japanu postoje dostupni mnogi proizvodi, no samo IMMUNOAHCC je priznat od strane Japanskog medicinskog društva kao učinkovit proizvod u terapiji pacijenata oboljelih od karcinoma.

## **IMUNOTERAPIJA**

Imunoterapija koristi imunološki sustav u borbi protiv raka. Jačanjem pacijentovog imunološkog sustava čini druge oblike terapije manje toksičnim, te sa zato najčešće koristi uz ili nakon drugih vrsta terapije kako bi pojačala efekte tih terapija.

Članak prenesen: American Cancer Society: Immunotherapy, [www.cancer.org](http://www.cancer.org)

## **NOBELOVA NAGRADA ZA MEDICINU 2011g.**

Ovogodišnji dobitnik Nobelove nagrade za medicinu, dr. Ralph Steinman, bolovao je od raka gušterače, za kojega se vrijeme preživljavanja procjenjuje na 6 mjeseci do godinu dana, a preživio je čak četiri godine koristeći u liječenju imunoterapiju temeljenu na vlastitom istraživanju.

Članak prenesen:

[http://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/medicine/laureates/2011/press.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2011/press.html)

<http://www.novolist.hr/Sci-Tech/Znanost/Umro-Ralph-Steinman-ovogodisnji-dobitnik-Nobelove-nagrade-za-medicinu>

Imunoterapija je vrsta liječenja koja koristi imunološki sustav u borbi protiv raka. Dva su glavna načina kojima se to postiže: jačanje pacijentovog vlastitog imunološkog sustava ili davanjem laboratorijski dobivenih dijelova normalnog imunološkog sustava. Mnogi budući napreci u borbi protiv raka će

doći iz ove oblasti (potvrda tome je i nobelova nagrada dodjeljena za medicinu 2011g). Imunoterapija je oblik biološke terapije ili bioterapija. Imunoterapija se može koristiti samostalno u liječenju raka, ali se najčešće koristi uz ili nakon drugih vrsta terapija kako bi pojačala efekte tih terapija. Glavna uloga imunoterapije i ImmunoAHCC-a u ovom trenutku je da učini boljim druge oblike liječenja raka ili da omogući pacijentima s rakom opcije liječenja koje će biti manje toksične od uobičajenih. No, neki znanstvenici su napravili značajan napredak u tom području. Imunološki sustav je obrambena snaga organizma.

Imunološki sustav reagira na antigene visoko koordiniranim procesom koristeći mnogo tipova stanica. Većina stanica imunološkog sustava su limfociti, vrsta bijelih krvnih stanica:

B limfociti (B stanice); T limfociti ( T stanice): ubilačke T stanice, pomagačke T stanice, regulatorne ili supresorske T stanice; NK (Natural killer) stanice ili stanice prirodne ubojice i antigen-prezentirajuće stanice: monociti i makrofagi te dendritičke stanice.

Imunoterapija koristi imunološki sustav u borbi protiv raka. Jačanjem pacijentovog imunološkog sustava čini druge oblike terapije manje toksičnim, te sa zato najčešće koristi uz ili nakon drugih vrsta terapije kako bi pojačala efekte tih terapija.

American Cancer Society: Immunotherapy, [www.cancer.org](http://www.cancer.org)

## **ImunoTERAPIJA**

ImunoTERAPIJA ima najveću primjenu u kombinaciji sa kemoterapijom. Smanjuje nuspojave izazvane kemoterapijom, povećava time njenu učinkovitost i poboljšava prognoze pacijenata oboljelih od zloćudnih bolesti.

ImunoTERAPIJA snažno aktivira imunološki sustav koji tako osnažen bolje izvršava ono što mu je i zadaća uništavanje tumorskih stanica.

To objašnjava zašto je ImmunoAHCC učinkovit kod svih vrsta raka.

- ImunoTERAPIJA je efikasan kod svih vrsta zloćudnih bolesti
- ImunoTERAPIJA smanjuje, ublažava ili eliminira popratne učinke kemoterapije
- ImunoTERAPIJA može smanjiti veličinu tumora, zaustaviti ili usporiti rast tumora
- ImunoTERAPIJA može zaustaviti širenje metastaza i povratak zloćudne bolesti
- ImunoTERAPIJA može povećati periode remisije bolesti i vrijeme preživljavanja pacijenata
- ImunoTERAPIJA poboljšava pacijentovo opće stanje



ImunoTERAPIJA nema zabilježenih nuspojava, kontraindikacija niti interakcija sa drugim lijekovima

ImunoTERAPIJA je najjači poznati prirodni pojačivač imunološkog sustava dobiven iz japanskih medicinskih gljiva sa medicinskom primjenom kod osoba oboljelih od zloćudnih bolesti. Koristi se u više od 1000 bolnica u svijetu kao podrška i pomoć u liječenju raka. ImmunoAHCC je danas u svijetu najkorišteniji preparat u imunoterapiji raka. Imunoterapija je vrsta liječenja koja koristi imunološki sustav u borbi protiv raka.

U prilog ovakvoj vrsti pomoći u liječenju raka ide i činjenica da je ove godine Nobelova nagrada za medicinu dodijeljena trojici znanstvenika koji se bave imunoterapijom: Bruce Beutleru i Jules Hoffmannu "za otkrića koja se tiču aktivacije urođenog imuniteta" i druga polovina Ralph Steinmanu "za otkriće dendritičkih stanica i njihove uloge u stečenom imunitetu". Bolovao je od raka gušterače, za kojega se vrijeme preživljavanja procjenjuje na 6 mjeseci do godinu dana, a preživio je čak četiri godine koristeći u liječenju imunoterapiju temeljenu na vlastitom istraživanju.

([http://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/medicine/laureates/2011/press.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2011/press.html)).

## KLINIČKA UČINKOVITOST

ImunoTERAPIJA se obično koristi kao pomoćno sredstvo u terapiji pacijenata s karcinomom, a posebno je učinkovit u kombinaciji s kemoterapeuticima, kada djeluje i kao preventivno sredstvo za smanjenje nuspojava kemoterapije.

ImunoTERAPIJA je efikasana u očuvanju i povratku dobrih parametara QOL-a (kvaliteta života-quality of life) kao što su poboljšan apetit, bolji san, izostanak umora i iscrpljenosti, mučnine i povraćanja. Odgađa postupno opadanje fiziološkog stanja kod pacijenata s karcinomom u terminalnoj fazi bolesti.

### Resources:

Abstracts of the 5th Meeting of the AHCC Research Association, Amino Up Chemical Co., Dramatic Healer of Cancer and Adult Disease, AHCC, K. Asaoka, Yuraku Publishers, Tokyo, 1998

I Took AHCC for My Cancer, Dr. H. Kita (ed.), Motamoru Publishers, Tokyo, 1998

The Cancer Cells Have Been Eliminated - the front line of immunity treatment, Dr. A. Yagita, Publishing Co., Tokyo, 1997

<http://www.cancer.org>  
<http://immuno-research.com/eahcc.htm>  
<http://www.ahccpublishedresearch.com/default.htm>  
<http://ahccresearch.com/published-studies.php>  
<http://www.ahccresearch.com/published-studies.php>  
<http://www.ahccresearch.com/published-books.html>  
[http://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/medicine/laureates/2011/press.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2011/press.html)  
<http://www.novolist.hr/Sci-Tech/Znanost/Umro-Ralph-Steinman-ovogodisnji-dobitnik-Nobelove-nagrade-za-medicinu>

ImunoTERAPIJA se pokazao posebno učinkovitim kao pomoć pri liječenju karcinoma jetre, pluća, želuca, debelog crijeva, grudi, štitnjače, ovarija, testisa, jezika, bubrega.... Rezultati rangiraju od stvarnog smanjenja mase tumora, zaustavljanja tumorskog rasta, zaustavljanja širenja tumora kroz tijelo (metastaza), povećanog vremena preživljavanja i, što je vrlo značajno, dolazi do poboljšanja kvalitete života za vrijeme bolesti i liječenja.

### **Sažetak efikasnosti ImunoTERAPIJE na obrambeni sustav**

- Snažno povećava broj T stanica
- Snažno povećava aktivnost NK (natural killer) stanica
- Aktivira imune stanice uključene u "prismotru": NK stanice, LAK stanice i makrofage
- Povećava proizvodnju citokina: TNF- $\alpha$ , gama interferona IL-2 i IL-12
- Inhibira imunosupresivne citokine kao TGF- $\beta$
- Poboljšava Th1/Th2 ravnotežu
- Poboljšava funkcije citotoksičnih bijelih krvnih stanica
- Izravno napada zloćudne karcinomske stanice te poboljšava antigen koji stimulira proizvodnju antitijela od strane B-limfocita

### **Sažetak efikasnosti ImunoTERAPIJE u tretmanu karcinoma**

- ImunoTERAPIJA je efikasan kod oboljelih od zloćudnih bolesti
- ImunoTERAPIJA može reducirati veličinu tumora često ga potpuno smanjujući
- ImunoTERAPIJA može zaustaviti širenje metastaza i povratak zloćudne bolesti
- ImunoTERAPIJA može povećati periode preživljavanja pacijenata
- ImunoTERAPIJA poboljšava stanja pacijentova zdravlja
- ImunoTERAPIJA nema zabilježenih nuspojava, kontraindikacija niti interakcija sa drugim lijekovima
- ImunoTERAPIJA smanjuje, ublažava ili eliminira popratne učinke kemoterapije



- ImunoTERAPIJA obnavlja aktivnosti NK stanica suprimiranu kemoterapijom
  - ImunoTERAPIJA u kombinaciji s kemoterapijom reducira primarni tumor
- ImunoTERAPIJA se pokazala osobito efikasan kao pomoć u tretmanu karcinoma jetre, pluća, želuca, debelog crijeva, dojke, jednjaka, štitne žlijezde, jajnika, testisa, jezika, bubrega, prostate i gušterače.