

Cjeloviti IDDSI okvir Detaljni opisi 2.0 | 2019

Uvod

Međunarodna inicijativa za standardizaciju prehrane kod disfagije (eng. The International Dysphagia Diet Standardization Initiative, IDDSI) osnovana je 2013. godine, s ciljem razvoja nove međunarodne standardizirane terminologije i definicije kojom bi se opisala tekstura modificirane hrane i gustoća tekućina koje se koriste kod osoba s disfagijom svih dobnih skupina, u svim institucijama te u svim kulturama.

Trogodišnji rad Međunarodnog odbora za standardizaciju prehrane u slučajevima disfagije 2016. godine je došao do završne faze, te su u 2017. godini objavili IDDSI okvir koji obuhvaća 8 stupnjeva (0 – 7). Stupnjevi su označeni brojevima, tekstom i bojama. [Reference: Cichero JAY, Lam P, Steele CM, Hanson B, Chen J, Dantas RO, Duivestein J, Kayashita J, Lecko C, Murray J, Pillay M, Riquelme L, Stanschus S. (2017) Development of international terminology and definitions for texture-modified foods and thickened fluids used in dysphagia management: The IDDSI Framework. *Dysphagia*, 32:293-314. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00455-016-9758-y>].

Cjeloviti IDDSI okvir Detaljni opisi 2019 unaprijeđena je inačica dokumenta iz 2016. godine, koja sadrži pojedinosti o Metodama testiranja korištenima u IDDSI okviru. Dokument pruža detaljne opise svih razina IDDSI okvira. Opisi su podržani jednostavnim mjernim metodama koje mogu koristiti osobe koje imaju disfagiju ili njihovi skrbnici, kliničari, uslužno osoblje ili prehrambena industrija za potvrdu razine kojoj odgovara hrana ili piće. Navedeni dokument se preporučuje koristiti zajedno s dokumentima: IDDSI Metode testiranja 2019, IDDSI Dokazi 2016, te IDDSI Često postavljena pitanja (FAQs) (<https://iddsi.org/framework/>).

IDDSI okvir pruža zajedničku terminologiju za opisivanje teksture hrane i gustoće tekućina. Cilj IDDSI testova je potvrditi karakteristike protočnosti ili konzistencije pojedinog proizvoda za vrijeme testiranja. Testiranje hrane i pića treba se vršiti prema određenim uvjetima posluživanja (posebice uzimajući u obzir temperaturu hrane i pića). Kliničar je, temeljem sveobuhvatne kliničke procjene, odgovoran za preporučenu hranu ili piće za svakog pojedinog pacijenta.

IDDSI se zahvaljuje na interesu i sudjelovanju svih pacijenata, skrbnika, zdravstvenih radnika, radnika u prehrambenoj industriji, stručnih organizacija i istraživača. Također, zahvaljuje se i sponzorima koji su velikodušno podržali cjelokupni projekt. Dodatne informacije dostupne su na poveznici <https://iddsi.org/>.

Odbor IDDSI-a

Odbor IDDSI-a čini skupina volontera koji za IDDSI ne primaju novčanu naknadu. Članovi odbora nude svoje znanje, stručnost i vrijeme za dobrobit međunarodne zajednice.

Supredsjedatelji: Peter Lam (CAN) i Julie Cichero (AUS).

Članovi odbora: Jianshe Chen (CHN), Roberto Dantas (BRA), Janice Duivestein (CAN), Ben Hanson (UK), Jun Kayashita (JPN), Mershen Pillay (ZAF), Luis Riquelme (USA), Catriona Steele (CAN), Jan Vanderwegen (BE).

Bivši članovi odbora: Joseph Murray (USA), Caroline Lecko (UK), Soenke Stanschus (GER).

Međunarodna inicijativa za standardizaciju prehrane kod disfagije (IDDSI) neovisna je i neprofitna organizacija. Zahvaljuje se svim agencijama, organizacijama te industrijskim partnerima za pruženu finansijsku i ostalu podršku. Sponzori nisu bili uključeni u proces oblikovanja i razvoja stručnih smjernica IDDSI okvira.

Implementacija IDDSI okvira je u tijeku. Zahvale svim sponzorima koji podržavaju implementaciju: <https://iddsi.org/about-us/sponsors/>



RIJETKO

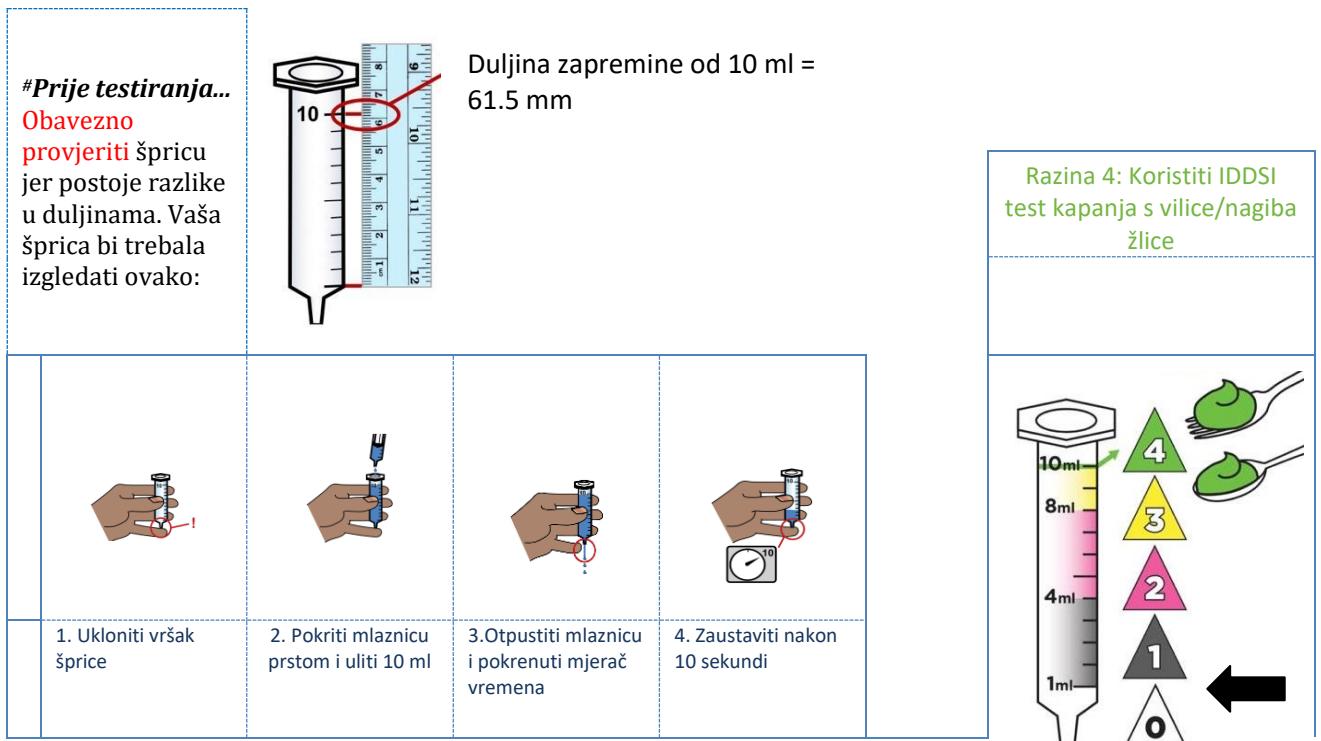
Opis/karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> • Otjeće poput vode • Brz protok • Može se piti iz bilo koje vrste šalice ili uz pomoć slamke, u skladu s dobi i vještinama
Fiziološki temelj za ovaj stupanj gustoće	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcionalna sposobnost uzimanja tekućina svih vrsta na siguran način

Iako su opisi navedeni, upotrijebite IDDSI metode testiranja kako biste odlučili zadovoljava li tekućina IDDSI razinu 0.

METODA TESTIRANJA

Također, pogledajte dokument IDDSI metode testiranja ili <https://iddsi.org/framework/drink-testing-methods/>

IDDSI test protočnosti*	<ul style="list-style-type: none"> • Nakon 10 sekundi protoka u šprici[#] zapremine 10 ml preostaje manje od 1 ml (vidjeti upute za IDDSI test protočnosti*)
-------------------------	--





SLABO GUSTO

Opis/ Karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> • Gušće od vode • Zahtijeva malo više truda nego pijenje rijetkih tekućina • Teče kroz slamku, špricu, sisač • Gustoćom slično komercijalno najdostupnijim dojenačkim formulama s oznakom "protiv regurgitacije/bljuckanja"
Fiziološki temelj za ovaj stupanj gustoće	<ul style="list-style-type: none"> • Često se koristi u dječjoj populaciji kao zgušnuto piće čija je brzina protoka usporena, ali koje svejedno može prolaziti kroz sisač boćice. Odluka o protoku kroz sisač treba biti donesena posebno za svaki slučaj. • Koristi se i u odrasloj populaciji u situacijama kad tekućina otječe prebrzo kako bi se mogla sigurno kontrolirati. Ovakav tip nešto gušćih tekućina teče sporijom brzinom.

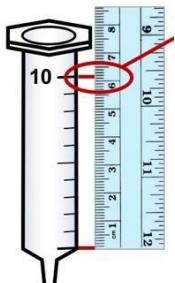
Iako su opisi navedeni, upotrijebite IDDSI metode testiranja kako biste odlučili zadovoljava li tekućina IDDSI razinu 1.

METODA TESTIRANJA

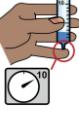
Također, pogledajte dokument IDDSI metode testiranja ili <https://iddsi.org/framework/drink-testing-methods/>

IDDSI test protočnosti*	<ul style="list-style-type: none"> • Testna tekućina teče kroz špricu# s kliznim vrhom od 10 ml ostavljajući 1-4 ml u šprici nakon 10 sekundi (pogledajte upute IDDSI testa protočnosti*)
--------------------------------	--

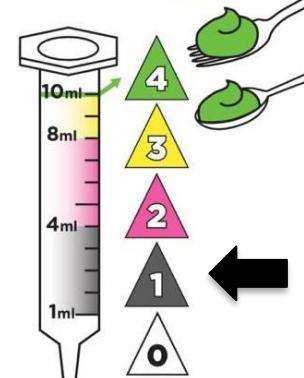
#Prije testiranja...
Obavezno provjeriti špricu jer postoje razlike u duljinama. Vaša šprica bi trebala izgledati ovako:



Duljina zapremine od 10 ml =
61.5 mm

			
1. Ukloniti vršak šprice	2. Pokriti mlaznicu prstom i uliti 10 ml	3. Otpustiti mlaznicu i pokrenuti mjerac vremena	4. Zastaviti protok nakon 10 sekundi

Razina 4: Koristiti IDDSI test kapanja s vilice/nagiba žlice





BLAGO GUSTO

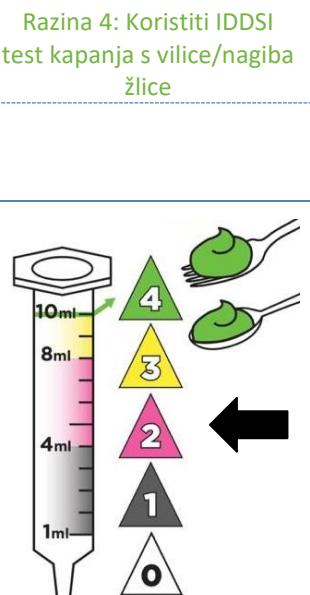
Opis/svojstva	<ul style="list-style-type: none"> Teče sa žlice Može se pijuckati, brzo teče sa žlice, ali sporije od rijetkih tekućina Potreban je blagi napor kako bi se tekućina ove gustoće usisala kroz slamku standardnog promjera (0,209 inča ili 5,3 mm)
Fiziološko obrazloženje za ovu razinu gustoće	<ul style="list-style-type: none"> Ako rijetke tekućine teku prebrzo da bi se njihov unos mogao sigurno kontrolirati, onda koristite ove blago gусте tekućine koje teku nešto sporije Može biti prikladno ako je kontrola jezika blago smanjena.

Iako su opisi navedeni, upotrijebite IDDSI metode testiranja kako biste odlučili zadovoljava li tekućina IDDSI razinu 2.

METODA ISPITIVANJA

Također, pogledajte dokument IDDSI metode testiranja ili <https://iddsi.org/framework/drink-testing-methods/>

IDDSI test protočnosti*	<ul style="list-style-type: none"> Testna tekućina teče kroz špricu s kliznim vrhom od 10 ml ostavljajući 4 - 8 ml u šprici nakon 10 sekundi (pogledajte upute IDDSI testa protočnosti*)
--------------------------------	---

<p>#Prije testiranja... Obavezno provjeriti špricu jer postoje razlike u duljinama. Vaša šprica bi trebala izgledati ovako:</p> 	<p>Duljina zapremnine od 10 ml = 61.5 mm</p>	<p>Razina 4: Koristiti IDDSI test kapanja s vilicom/nagibom žlice</p> 		
				<p>1. Ukloniti vršak šprice</p> <p>2. Pokriti mlaznicu prstom i uliti 10 ml</p> <p>3. Otpustiti mlaznicu te pokrenuti štopericu</p> <p>4. Zaustaviti nakon isteka 10 sekundi</p>



TEKUĆE UMJERENO GUSTO



Opis/svojstva	<ul style="list-style-type: none">• Može se piti iz šalice• Potreban je umjereni napor kako bi se tekućina ove gustoće usisala kroz slamku standardnog promjera ili slamku širokog promjera (0,275 inča ili 6,9 mm)• Ne može se nanositi slastičarskom vrećicom, slojevito ili oblikovati na tanjuru jer neće zadržati svoj oblik• Ne može se jesti vilicom jer polako kapa kroz zupce• Može se jesti žlicom• Nije potrebna oralna obrada ili žvakanje – može se izravno progutati• Glatka tekstura bez "komadića" (grudice, vlakna, dijelovi ljuške ili kože, čestice hrskavice ili kosti)
Fiziološko obrazloženje za ovu razinu gustoće	<ul style="list-style-type: none">• Može biti prikladna ako je kontrola jezika nedovoljna za upravljanje blago ugušenim pićima (razina 2)• Omogućuje više vremena za oralnu kontrolu• Potreban je napor pri propulziji jezika• Bol prilikom gutanja

Iako su opisi navedeni, upotrijebite IDDSI metode testiranja kako biste odlučili zadovoljava li namirnica/tekućina IDDSI razinu 3.

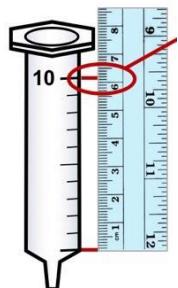
METODE ISPITIVANJA

Također, pogledajte dokument IDDSI metode testiranja ili <https://iddsi.org/framework/drink-testing-methods/> and <https://iddsi.org/framework/food-testing-methods/>

IDDSI test protočnosti*	<ul style="list-style-type: none">• Ispitna tekućina teče kroz špricu s kliznim vrhom od 10 ml ostavljajući > 8 ml u šprici nakon 10 sekundi (pogledati IDDSI Vodič za test protočnosti*)
Test kapanja s vilice	<ul style="list-style-type: none">• Polagano kapa kroz zupce vilice• Prilikom pritiska vilice na površinu umjereno guste tekućine/tekuće hrane razine 3, zupci vilice ne ostavljaju jasan uzorak na površini• Ukoliko se prolije na ravnu površinu, širi se.
Test nagiba žlice	<ul style="list-style-type: none">• Lako teče iz žlice kad je nagnuta; ne lijepi se za žlicu
Ukoliko vilica nije dostupna Test štapićima za jelo	<ul style="list-style-type: none">• Štapići za jelo nisu prikladni za ovu teksturu
Ukoliko vilica nije dostupna Test prstima	<ul style="list-style-type: none">• Ovakvu teksturu je teško moguće držati pomoću prstiju jer ona glatko i lako klizi među prstima ostavljajući premaz.
Specifična hrana ili ostali primjeri (napomena: ovaj popis nije konačan)	<p>Sljedeće stavke mogu se uklopiti u IDDSI razinu 3:</p> <ul style="list-style-type: none">• "Početna hrana" za dojenčad (rijetka smjesa rižinih pahuljica ili rijetka voćna kaša)• Neki preljevi i umaci, potvrđeni IDDSI testom protočnosti• Neki sirupi potvrđeni IDDSI testom protočnosti

#Prije testiranja...

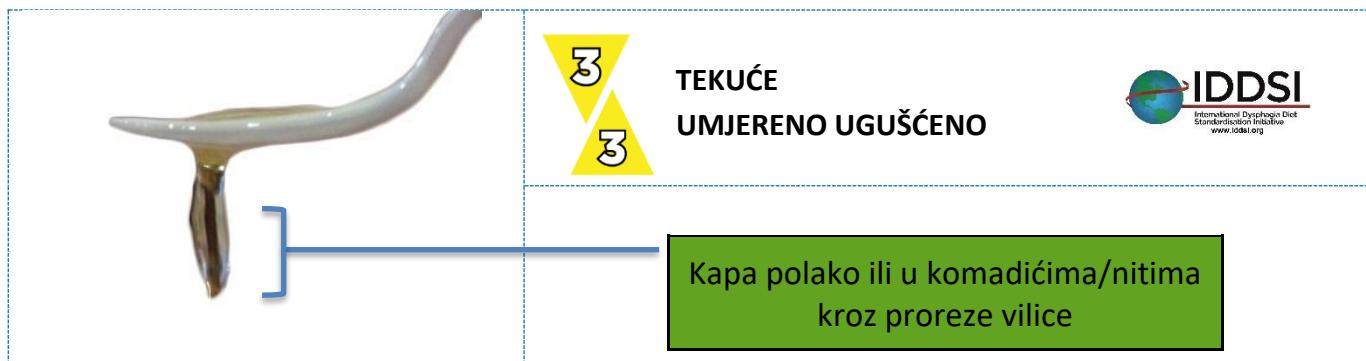
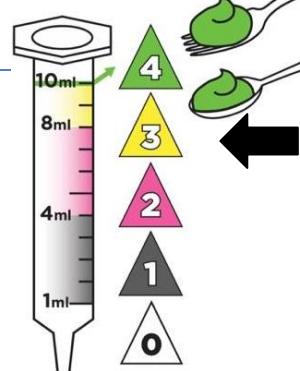
Obavezno provjeriti špricu jer postoje razlike u duljinama. Vaša šprica bi trebala izgledati ovako:



Duljina zapremnine od 10 ml =
61.5 mm

			
1. Ukloniti vršak šprice	2. Zatvoriti mlaznicu prstom i uliti 10 ml	3. Otpustiti mlaznicu te pokrenuti mjerac vremena	4. Zaustaviti nakon 10 sekundi

Razina 4: Koristiti IDDSI test kapanja s vilice/nagiba Žlice



IDDSI
International Dysphagia Diet
Supplemental Information
www.idssi.org



TEKSTURA PIREA IZNIMNO GUSTO



Opis/ Karakteristike	<ul style="list-style-type: none">• Obično se jede žlicom (moguće i vilicom)• Ne može se piti iz čaše jer nije dovoljno tekuće• Ne može se sisati kroz slamku• Ne zahtijeva žvakanje• Može se nanositi slastičarskom vrećicom, slojevito ili oblikovati na tanjuru jer zadržava svoj oblik, ali <u>ne</u> bi trebao zahtijevati žvakanje• Ne može se proliti iako nije u potpuno krutom stanju te se pod utjecajem sile gravitacije lagano pomiče• Pada sa žlice u jednoj hrpi kada se nagne te zadržava oblik i na tanjuru• Nema grudica• <u>Nije ljepljiv</u>• Homogen je te se tekući dio ne odvaja od krutog dijela
Fiziološko obrazloženje za ovu razinu gustoće	<ul style="list-style-type: none">• Ako je kontrola jezika značajnije smanjena, ovo bi mogla biti najjednostavnija kategorija za kontrolu• Zahtijeva manje napora od kategorija razine 5, razine 6 i razine 7, ali je zahtjevnije od razine 3• Ne zahtijeva griženje ni žvakanje• Ukoliko je previše ljepljiv postoji opasnost od zadržavanja ostataka u ustima ili ždrijelu• <u>Nije</u> prikladna nijedna vrsta hrane koja zahtijeva žvakanje, kontroliranu obradu u ustima ili formiranje bolusa• Bol prilikom žvakanja i gutanja• Nedostatak Zubiju, loše prianjajuća proteza

Iako su opisi navedeni, preporuča se korištenje IDDSI METODE TESTIRANJA kako biste odlučili zadovoljava li hrana/tekućina IDDSI razinu 4.

Pogledati također dokument IDDSI metode testiranja ili <https://iddsi.org/framework/food-testing-methods/>

IDDSI test protočnosti*	<ul style="list-style-type: none">• napomena: IDDSI test protočnosti nije primjenjiv, stoga koristite test kapanja s vilice ili test nagiba žlice
Test pritiska vilicom	<ul style="list-style-type: none">• Mekano bez grudica s minimalnim mrvljenjem sadržaja• Prilikom pritiska vilice na površinu iznimno guste tekućine ili hrane tekture pirea (razina 4), zupci vilice mogu napraviti jasan uzorak na površini i/ili hrana može zadržati udubljenje od vilice
Test kapanja s vilice	<ul style="list-style-type: none">• Uzorak se nalazi na vilici, a mala količina uzorka može protjecati i formirati kratke niti ispod zubaca vilice, ali <u>ne</u> protječe, niti <u>kontinuirano</u> kapa kroz zupce vilice (pogledati sliku ispod)

Test nagiba žlice	<ul style="list-style-type: none"> Dovoljno kohezivno da zadrži svoj oblik na žlici Cijeli sadržaj homogeno pada sa žlice ako se žlica nagne ili okrene naopako; vrlo nježan trzaj (samo pomoću prstiju i zglobo) može biti potreban da se uzorak izbací iz žlice, ali uzorak bi trebao lako skliznuti s vrlo malo hrane koja naposljetku ostane. Tanki sloj koji ostaje na žlici nakon testa nagiba žlice je prihvativljiv, ali bi se i dalje trebala moći vidjeti žlica kroz tanki film; tj. uzorak <u>ne smije</u> biti čvrst i ljepljiv. HRANA stavljena na tanjur može se raširiti ili vrlo malo spasti.
Ukoliko vilica nije dostupna Test sa štapićima za jelo	<ul style="list-style-type: none"> Štapići za jelo nisu prikladni za ovu teksturu
Ukoliko vilica nije dostupna Test prstom	<ul style="list-style-type: none"> Moguće je držati uzorak hrane ove teksture koristeći prste. Tekstura nježno, mekano i lagano prolazi kroz prste te ostavlja primjetan sloj
Indikatori koji ukazuju da je uzorak previše gust	<ul style="list-style-type: none"> Uzorak ne ispada sa žlice kada je žlica pod nagibom Lijepi se za žlicu

SPECIFIČNI PRIMJERI HRANE I DRUGIH SADRŽAJA

Sljedeći primjeri mogu odgovarati IDDSI razini 4:

Hrana konzistencije pirea prikladna za dojenčad (npr. pasirano meso, gusta žitna kaša)



Test nagiba žlice: zadržava oblik na žlici; nije čvrsta i ljepljiva; malo hrane ostalo na žlici



Test nagiba žlice: SIGURNO: zadržava oblik na žlici; nije čvrsta i ljepljiva; malo hrane ostalo na žlici



Test nagiba žlice: SIGURNO: zadržava oblik na žlici; nije čvrsta i ljepljiva; malo hrane ostalo na žlici



Test nagiba žlice: NESIGURNO: zadržava oblik na žlici; ČVRSTA I LJEPLJIVA; PUNO je hrane ostalo na žlici



Opis / Karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> • Može se jesti vilicom ili žlicom • U pojedinim je slučajevima moguće jesti i sa štapićima za jelo (ako pojedinac ima vrlo dobru kontrolu ruku) • Može se zagrabit i oblikovati (npr. u oblik lopte) na tanjuru • Mekano i vlažno bez odvojene rjetke tekućine • Unutar hrane vidljive su krvžice <ul style="list-style-type: none"> ➢ <i>Djeca: manje ili jednako 2 mm širine i ne dulje od 8 mm duljine</i> ➢ <i>Odrasli: manje ili jednako 4 mm širine i ne dulje od 15 mm duljine</i> • Komadići se lako stisnu jezikom
Fiziološko obrazloženje za ovu razinu gustoće	<ul style="list-style-type: none"> • Nije potrebno gristi • Zahtijeva minimalno žvakanje • Kod ove teksture dovoljno je korištenje snage jezika za odvajanje mehanih malih čestica • Bol ili zamor kod žvakanja • Nedostatak Zubiju, loše prijanjujuća proteza

Iako su navedeni opisi, upotrijebite IDDSI metode testiranja kako biste odlučili zadovoljava li hrana IDDSI razinu 5.

METODE TESTIRANJA

Pogledajte i dokument IDDSI metoda testiranja ili <https://iddsi.org/framework/food-testing-methods/>

Test pritiska vilicom	<ul style="list-style-type: none"> • Prilikom pritiska vilicom, čestice se trebaju moći lako odvojiti i proći kroz zupce vilice • Jednostavno se zgnjeći s laganim pritiskom vilice [prilikom pritiska vilicom vrh palca <u>ne smije pobijeliti</u>]
Test kapanja s vilice	<ul style="list-style-type: none"> • Kada se pokupi vilicom, uzorak ostaje na hrpi te ne propada lako ili protječe između zubaca vilice
Test nagiba žlice	<ul style="list-style-type: none"> • Dovoljno kohezivan da zadrži svoj oblik na vilici • Količina na punoj žlici mora kliziti/kapati/padati sa žlice ako je nagnuta, okrenuta na stranu ili lagano protresena; uzorak treba lagano skliznuti s vrlo malo ostatka na žlici (npr. uzorak <u>ne smije</u> biti ljepljiv) • Hrana stavljena na tanjur može se raširiti ili vrlo malo spasti.

<i>Ukoliko vilica nije dostupna</i> Test štapićima za jelo	<ul style="list-style-type: none"> Za hvatanje ili držanje ove teksture hrane mogu se koristiti štapići za jelo ukoliko je uzorak vlažan i kohezivan i osoba ima vrlo dobru kontrolu ruku za korištenje štapića za jelo
<i>Ukoliko vilica nije dostupna</i> Test prstom	<ul style="list-style-type: none"> Moguće je s lakoćom držati uzorak ove teksture između prstiju; male, mekane, glatke čestice se lako mogu odvojiti prstima. Uzorak će biti vlažan i ostaviti prste mokrima.

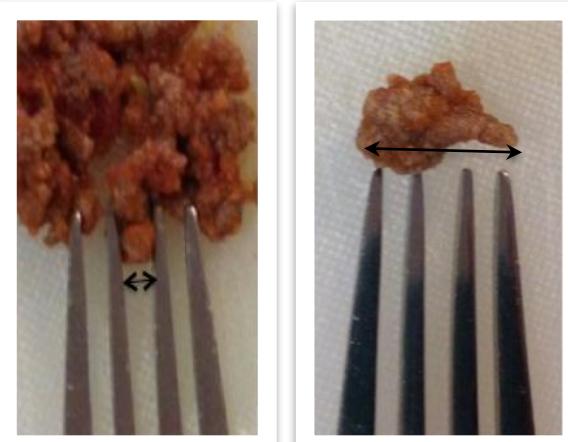
SPECIFIČNA HRANA ILI DRUGI PRIMJERI: <https://iddsi.org/framework/food-testing-methods/>

MESO

- Fino kosano* ili sjeckano*, mekano kosano
 - Djeca: jednako ili manje od 2 mm širine i ne dulje od 8 mm duljine*
 - Odrasli: jednako ili manje od 4 mm širine i ne dulje od 15 mm duljine*
- Servirati u blago, umjereno ili izrazito gustom, glatkom umaku ili preljevu, ocijediti višak

* Ako se tekstura ne može samljeti/iskosati, treba se zgnječiti u pire

Koristite utor između zubaca vilice (4 mm) kako biste utvrdili jesu li mljeveni komadi primjerene veličine



RIBA

- Fino zgnjećeno u blagom, umjerenom ili izrazito gustom umaku ili preljevu, ocijediti višak
 - Djeca: jednako ili manje od 2 mm širine i ne dulje od 8 mm duljine*
 - Odrasli: jednako ili manje od 4 mm širine i ne dulje od 15 mm duljine*

Napomena - zahtjevi za veličinom čestica za svu hranu na razini 5: Kosano i vlažno

- ⇒ *Djeca: manje ili jednako 2 mm širine i ne dulje od 8 mm duljine*
- ⇒ *Odrasli: manje ili jednako 4 mm širine i ne dulje od 15 mm duljine*

VOĆE

- Servirati fino mljeveno, nasjeckano ili zgnječeno
- Ocijediti višak tekućine
- U slučaju da je potrebno, servirati u blagom, umjerenom ili jako gustom umaku ili preljevu gdje je višak tekućine ocijeđen. Tanki sloj tekućine ne smije se odvajati od hrane
 - *Djeca: manje ili jednako 2 mm širine i ne dulje od 8 mm duljine*
 - *Odrasli: manje ili jednako 4 mm širine i ne dulje od 15 mm duljine*

POVRĆE

- Servirati fino mljeveno, nasjeckano ili zgnječeno
- Ocijediti višak tekućine
- U slučaju da je potrebno, servirati u blago, umjerenou ili jako gustom umaku ili preljevu te ocijediti višak tekućine. Tanki sloj tekućine ne smije se odvajati od hrane.
 - *Djeca: manje ili jednako 2 mm širine i ne dulje od 8 mm duljine*
 - *Odrasli: manje ili jednako 4 mm širine i ne dulje od 15 mm duljine*

ŽITARICE

- Gusta i glatka smjesa s malim mekanim komadićima
 - *Djeca: manje ili jednako 2 mm širine i ne dulje od 8 mm duljine*
 - *Odrasli: manje ili jednako 4 mm širine i ne dulje od 15 mm duljine*
- Potpuno omešane teksture
- Mlijeko ili druga tekućina ne smije se odvajati od žitarica. Ocijediti višak tekućine prije serviranja.

KRUH

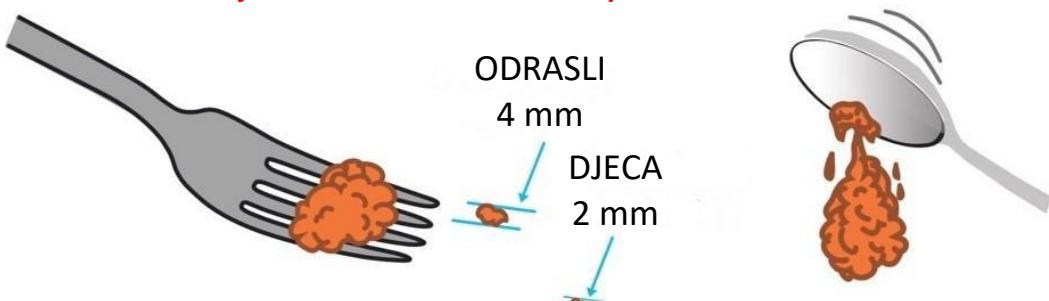
- Ne koristiti uobičajeni, suhi kruh, sendviče ili tost
- Pripremiti sendvič prema IDDSI razini 5 video-receptu
<https://www.youtube.com/watch?v=W7bOufqmz18>
- Kruh prethodno natopljen tekućinom koji je vrlo vlažan
-



RIŽA, KUS-KUS, KVINOJA (i hrana slične teksture)

- Ne smije biti ljepljiva
- Ne smije biti odvojena na čestice ili pojedinačna zrna kada je kuhania i servirana
- Servirati uz gladak, blago, umjerenou ili izrazito gust umak. Nadalje, umak se ne smije odvajati od riže, kus-kusa, kvinoje (i hrane slične teksture). Ocijediti višak tekućine prije serviranja.

Mljevena i vlažna hrana mora proći sva tri testa!



IDDSI test vilicom

Djeca: jednako ili manje od 2 mm širine i ne dulje od 8 mm duljine

Odrasli: jednako ili manje od 4 mm širine i ne dulje od 15 mm duljine

4 mm je prosječna širina prostora između zubaca vilice



Mora biti dovoljno mekano kako bi se moglo zgnječiti sa žlicom ili vilicom

Prilikom pritiska, vrh prsta ne mora pobijeliti



IDDSI test nagiba žlice

Uzorak zadržava svoj oblik na žlici i pada s nje prilično lako ako je žlica nagnuta ili lagano pomaknuta

Uzorak **ne smije** biti čvrst ili ljepljiv.



Opis/Karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> Može se jesti s vilicom, žlicom ili štapićima za jelo Može se zgnječiti ili usitniti pritiskom žlice, vilice ili štapića za jelo Nije potrebno korištenje noža kako bi se rezala ovakva hrana, ali se može koristiti kao pomoć za stavljanje hrane na žlicu ili vilicu Mekano i vlažno bez odvojene rijetke tekućine Potrebno je žvakanje prije gutanja Komadići veličine zalogaja prikladni veličini i vještini konzumacije <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Djeca: veličine 8 mm (ne veće od toga) ⇒ Odrasli: veličine 15 mm = 1.5 cm (ne veće od toga)
Fiziološko obrazloženje za ovu razinu gustoće	<ul style="list-style-type: none"> Nije potrebno gristi Potrebno je žvakati Veličina komada hrane prilagođena je kako bi se spriječio rizik od gušenja Snaga i kontrola jezika potrebna je kako bi se hrana pomaknula te zadržala za žvakanje i obradu u ustima Snaga jezika potrebna je kako bi se hrana pomaknula za gutanje Bol ili zamor kod žvakanja Nedostatak zubiju, loše prianjajuća proteza
Iako su navedeni opisi, upotrijebite IDDSI metode testiranja kako biste odlučili zadovoljava li hrana IDDSI razinu 6.	
METODE TESTIRANJA	
Pogledajte i dokument <i>IDDSI metoda testiranja</i> ili https://iddsi.org/framework/food-testing-methods/	
Test pritiska vilicom	<ul style="list-style-type: none"> Bočnim pritiskom vilice moguće je "rezati" ili odvojiti ovakvu hranu na manje komadiće Kada se uzorak veličine nokta (1.5 cm x 1.5 cm) pritisne vilicom toliko snažno da nokat palca pobijeli, uzorak se zgnječi, odvoji, promijeni oblik i ne vraća se u prvobitni oblik kada se vilica ukloni.
Test pritiska žlicom	<ul style="list-style-type: none"> Bočnim pritiskom žlice moguće je "rezati" ili odvojiti ovakvu hranu na manje komadiće Kada se uzorak veličine nokta (1.5 cm x 1.5 cm) stisne sa žlicom toliko jako da nokat palca pobijeli, uzorak se zgnječi, odvoji, promijeni oblik te se ne vraća u prvobitni oblik kada se žlica ukloni.
<i>Ukoliko vilica nije dostupna</i> Test štapićima za jelo	<ul style="list-style-type: none"> Štapići za jelo mogu se koristiti za razdvajanje ove teksture hrane na manje komadiće

<i>Ukoliko vilica nije dostupna</i> Test prstom	<ul style="list-style-type: none"> Koristiti uzorak veličine nokta (1.5 cm x 1.5 cm). Moguće je zgnječiti uzorak ove teksture koristeći pritisak prsta tako da nokat palca i kažiprsta pobijele. Uzorak se razdvoji i ne vrati u prvobitn oblik kada se pritisak otpusti.
---	--

SPECIFIČNA HRANA ILI DRUGI PRIMJERI

MESO

- Kuhano, mekano meso ne veće od
 - Djeca: veličine 8 mm po komadu*
 - Odrasli: veličine 15 mm = 1.5 cm x 1.5 cm po komadu*
 - Ukoliko tekstura ne može biti mekana kod mesa veličine 1.5 cm x 1.5 cm (potvrđeno testom pritiska žlicom/vilicom), servirati mljeveno i vlažno

Važno - potrebne veličine hrane za svu hranu u razini 6 Mekano i veličine zaloga:

- ⇒ **Djeca: 8 mm**
⇒ **Odrasli: 15 mm = 1.5 cm**

RIBA

- Termički obrađena riba koja je dovoljno mekana da se može razlomiti na manje komade vilicom, žlicom ili štapićima za jelo i ne smije biti veća od
 - Djeca: 8 mm po komadu*
 - Odrasli: 15 mm = 1.5 cm po komadu*
- Bez kostiju ili tvrđe kože

SLOŽENAC/VARIVO

- Tekućina (npr. umak) mora biti gusta (prema preporukama stručnjaka)
- Može sadržavati meso, ribu ili povrće ako su termički obrađeni komadi mekani i ne veći od:
 - Djeca: 8 mm po komadu*
 - Odrasli: 15 mm = 1.5 cm po komadu*
- Bez većih grudica

VOĆE

- Servirati mljeveno ili gnečeno u slučaju da se ne može narezati na mekane komade veličine zaloga
 - Djeca: 8 mm po komadu*
 - Odrasli: 15 mm = 1.5 cm po komadu*
- Vlaknasti komadi hrane nisu primjereni
- Ocijediti višak tekućine
- Procijeniti pojedinačne mogućnosti za konzumaciju hrane s visokim udjelom vode (npr. lubenica) gdje se tekućina odvaja od krutog dijela u ustima tijekom žvakanja

POVRĆE

- Povrće kuhano na pari ili u vodi veličine:
 - *Djeca: 8 mm po komadu*
 - *Odrasli: 15 mm = 1.5 cm po komadu*
- Povrće brzo pečeno na ulju može biti previše tvrdo i nedovoljno mekano. Potrebno je provjeriti mekoću testom pritiska žlicom/vilicom.

ŽITARICE

- Glatki, mekani komadići ne veći od
 - *Djeca: 8 mm*
 - *Odrasli: 15 mm = 1.5 cm*
- Potpuno omešane
- Bilo koji višak mlijeka ili tekućine mora se ocijediti i/ili zgasnuti na gustoću prema preporuci stručnjaka

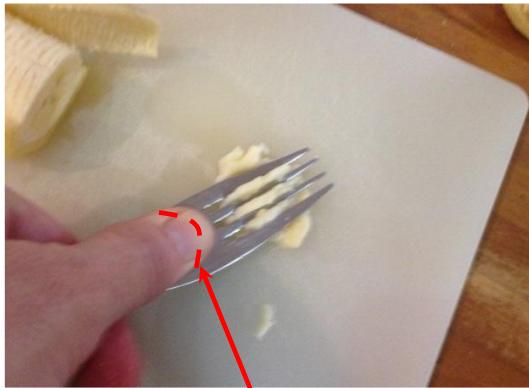
KRUH

- Ne koristiti običan suhi kruh, sendviče ili tosteve bilo koje vrste
- Koristiti video recept za sendvič IDDSI razine 5 *Mljeveno i vlažno* kako pripremiti kruh i kako dodati punjenje koje zadovoljava kriterije razine 6 *Mekano i veličine zalogaja*
<https://www.youtube.com/watch?v=W7bOufqmz18>
- Kriške kruha koje su prethodno natopljene i vlažne



RIŽA, KUS-KUS, KVINOJA (i hrana slične teksture)

- Ne smije biti zrnata, ljepljiva niti pregusta



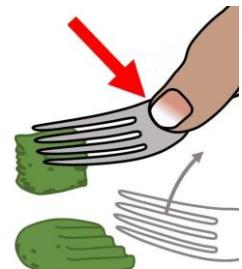
Palac pritisnut da nokat
pobjijeli



Primjeri zgnječenih zalogaja- ne
vraćaju se u prvotni oblik nakon
gnječeњa



Hrana razine 6 mora
proći oba testa - **test
mekoće i veličine
zalogaja!**



*Komadi hrane ne smiju biti
veći od 8x8 milimetara po
zalogaju za djecu*

*Komadi hrane ne smiju biti
veći od 1.5x1.5 centimetara
po zalogaju za odrasle*

*Palac pritisnut da nokat
pobjijeli. Primjeri zgnječene
hrane ne vraćaju se u prvotni
oblik nakon gnječeњa.*



LAKO ZA ŽVAKANJE



Opis/Karakteristike	<ul style="list-style-type: none">Normalna, svakodnevna hrana mekane/umekšane teksture koja je razvojno i dobro primjerenaBilo koja metoda može se koristiti za konzumaciju ovakve hraneVeličina zalogaja nije ograničena razinom 7, dakle, hrana može biti u rasponu:<ul style="list-style-type: none">⇒ Djeca: manjeg ili većeg od 8 mm po komadu⇒ Odrasli: manjeg ili većeg od 15 mm = 1.5 cm po komaduNe uključuje: tvrde, čvrste, žilave, vlaknaste, hrskave ni mrvljive zalogaje, koštice, sjemenke, vlaknaste dijelove voća, ljuške ni kostiMože uključivati hranu i napitke 'miješane konzistencije' ukoliko su sigurni za razinu 0 i uz potvrdu stručnjaka. U slučaju da hranjenje nije sigurno kod konzumacije tekućeg dijela porcije koja odgovara razini 0, ista se može zgasnuti na razinu gustoće prema preporuci stručnjaka.
Fiziološki kriteriji za definiranje razine gustoće	<ul style="list-style-type: none">Zahtijeva sposobnost osobe da zagrize mekanu hranu, žvače je i obrađuje u ustima toliko dugo da se može formirati mekana povezana loptica/bolus koji je 'spreman za gutanje'. Zubi nisu nužni prilikom obrade ove hrane.Zahtijeva sposobnost žvakanja i obrade meke/omekšane hrane bez brzog zamaranjaMože biti prikladno za osobe kojima je žvakanje i gutanje teške i/ili žilave hrane zahtjevno ili bolnoOva razina može predstavljati rizik gušenja za osobe s klinički prepoznatim rizicima za gušenje jer zalogaji mogu biti <i>bilo koje veličine</i>. Ograničenja veličine zalogaja ciljuju na minimaliziranje rizika gušenja (npr. razina 4, razina 5 i razina 6 imaju ograničenja veličine zalogaja kako bi se rizik gušenja sveo na minimum)Ovu razinu mogu koristiti kvalificirani stručnjaci za razvojno učenje ili napredak prema hrani koja traži zahtjevnije vještine žvakanjaU slučaju da osoba treba nadzor prilikom hranjenja kako bi jela na siguran način, prije korištenja ove razine teksture hrane potrebno je obratiti se kvalificiranom stručnjaku kako bi odredio odgovarajuću teksturu hrane za pacijenta te isplanirao vrijeme za obrok kako bi se omogućila sigurnost prilikom hranjenja<ul style="list-style-type: none">Osobama može biti opasno jesti samostalno bez nadzora zbog teškoća žvakanja i gutanja i/ili s neželjenim ponašanjima tijekom obroka. Primjeri nepoželjnih ponašanja za vrijeme obroka su: nedovoljno žvakanje, stavljanje previše hrane u usta, prebrzo jedenje ili gutanje velikih količina hrane, nemogućnost samoprocjene sposobnosti žvakanja.Stručnjacima se treba obratiti za specifične savjete u vezi pacijentovih potreba, zahtjeva i kriterija za nadzor.Ova razina može se koristiti samo pod strogom preporukom i s pismenim uputama kvalificiranog stručnjaka gdje je potreban nadzor tijekom obroka.

Iako su opisi omogućeni, koristite IDDSI Metode testiranja kako biste odlučili zadovoljava li hrana standarde IDDSI razine 7.

METODE TESTIRANJA

Vidite također dokument IDDSI metode testiranja ili <https://iddsi.org/framework/food-testing-methods/>

Test pritiska vilicom	<ul style="list-style-type: none">• Bočnim pritiskom vilice moguće je "rezati" ili odvojiti ovakvu hranu na manje komadiće• Kada je zalogaj veličine nokta palca (1.5 x 1.5 cm) pritisnut zupcima vilice do točke da nokat prsta koji pritišće pobijeli, zalogaj se gnjeći, razdvaja, mijenja oblik i ne vraća se u prvobitni oblik jednom kad se vilica ukloni.
Test pritiska žlicom	<ul style="list-style-type: none">• Bočnim pritiskom žlice, moguće je "rezati" ili odvojiti ovakvu hranu na manje komadiće• Kada je zalogaj veličine nokta na palcu (1.5 x 1.5 cm) pritisnut donjim dijelom žlice do točke da nokat prsta koji pritišće pobijeli, zalogaj se gnjeći, razdvaja, mijenja oblik i ne vraća se u prvobitni oblik jednom kad se žlica ukloni.
<i>Kada vilice nisu dostupne</i> Test štapićima za jelo	<ul style="list-style-type: none">• Štapići za jelo mogu se koristiti kako bi se hrana ovakve teksture probila
<i>Kada vilice nisu dostupne</i> Test prstima	<ul style="list-style-type: none">• Koristiti primjer zalogaja veličine nokta na palcu (1.5 x 1.5 cm). Zalogaj ove teksture moguće je zgnječiti kažiprstom i palcem na način da nokti na tim prstima pobijele. Zalogaj se gnjeći i razdvaja te se ne vraća u prvobitni oblik jednom kad se pritisak otpusti.

SPECIFIČNA HRANA I OSTALI PRIMJERI

MESO

- Kuhati dok ne omekša.
- Ako tekstura mesa ne može biti poslužena mekana i prhka, poslužiti sitno sjeckano i vlažno

RIBA

- Riba skuhana dovoljno da bude mekana za razdvajanje na manje zalogaje vilicom, žlicom ili štapićima za jelo

SLOŽENAC/VARIVO

- Može sadržavati meso, ribu, povrće ili kombinaciju, ukoliko su zalogaji na kraju kuhanja mekani
- Poslužiti u obliku blagog, umjerenog ili veoma gustog umaka i ocijediti višak tekućine
- Bez tvrdih grudica

VOĆE

- Treba biti dovoljno mekano da se može razdvojiti u manje zalogaje pomoću bočne strane vilice ili žlice. Ne koristiti vlaknaste dijelove voća (npr. bijele žilice na naranči).

POVRĆE

- Pariti ili kuhati povrće dok ne omekša. Prženo povrće može biti prečvrsto za ovu razinu. Provjeriti mekoću zalogaja testom pritiska vilicom ili žlicom.

ŽITARICE

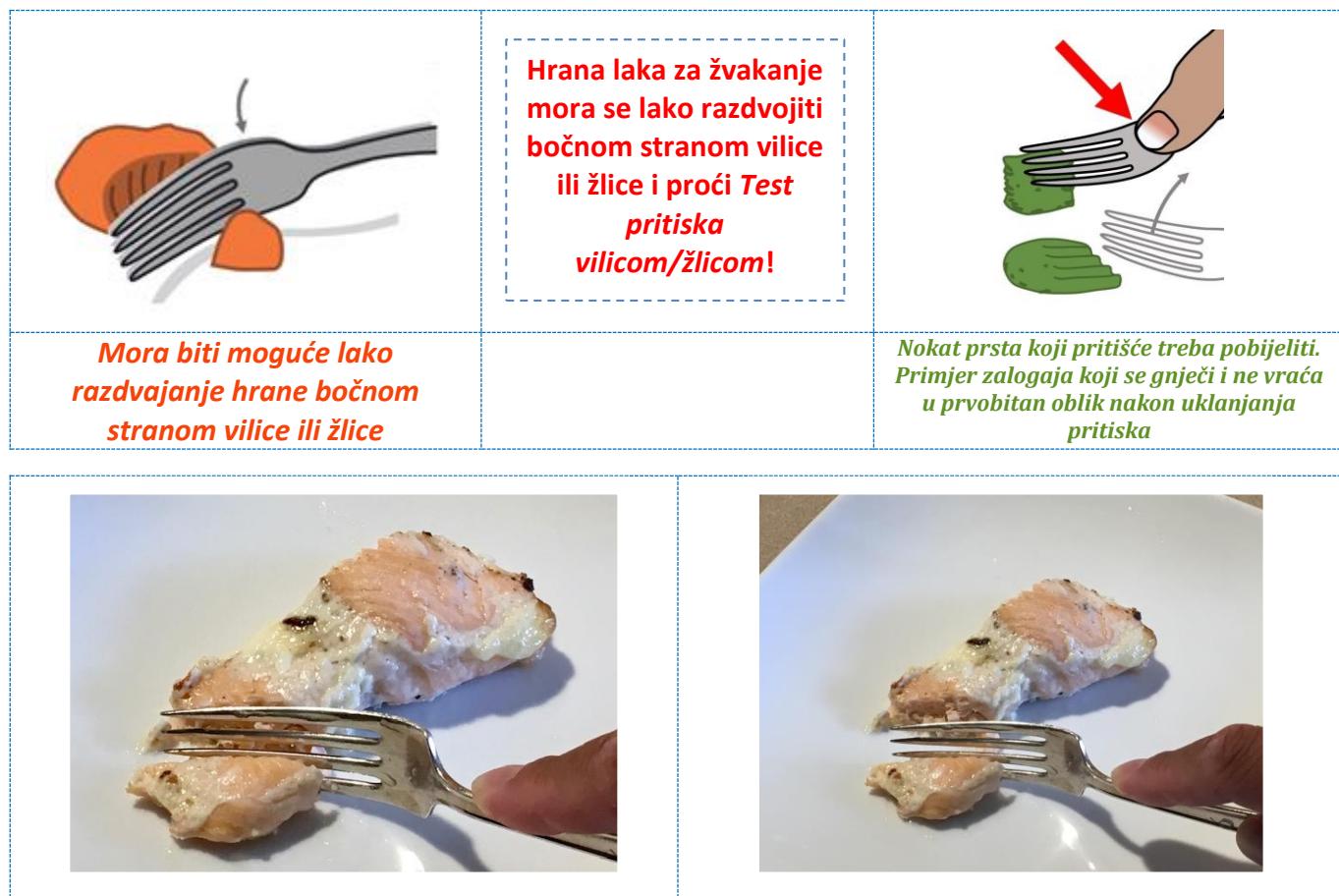
- Poslužiti omešane teksture
- Ocijediti višak mlijeka ili tekućine i/ili zagustiti prema razini koju je preporučio stručnjak

KRUH

- Kruh, sendviči i tostevi koji se mogu razdvojiti na manje zalogaje pomoću bočne strane vilice ili žlice mogu biti odobreni od strane stručnjaka.

RIŽA, KUS-KUS, KVINOJA (i hrana slične teksture)

- Bez posebnih napomena





NEPROMIJENJENO



Opis/karakteristike

Na ovoj razini NEMA ograničenja teksture

- Normalna, svakodnevna hrana različitih tekstura koja je razvojno i dobro primjerena
- Bilo koja metoda može se koristiti za konzumaciju ovakve hrane
- Hrana može biti tvrda i hrskava ili prirodno mekana
- Veličina uzorka nije ograničena razinom 7, dakle, hrana može biti **raspona**
 - ⇒ Djeca: manjeg ili većeg od 8 mm po komadu
 - ⇒ Odrasli: manjeg ili većeg od 15 mm = 1.5 cm po komadu
- Uključuje tvrde, čvrste, žilave, vlaknaste, suhe hrskave i mravlje zalogaje
- Uključuje hrano koja sadrži koštice, sjemenke, koštice unutar kože, ljske ili kosti
- Uključuje hrano i napitke 'miješane konzistencije'

Fiziološki kriteriji za definiranje razine gustoće

- Sposobnost zagriza tvrde ili mekane hrane i sposobnost žvakanja hrane dovoljno dugo da se formira mekana povezana loptica/bolus koja je 'spremna za gutanje'
- Sposobnost žvakanja svih vrsta tekstura bez brzog zamaranja
- Sposobnost sigurnog uklanjanja iz usta kosti ili hrskavice koja se ne može progutati

METODA TESTIRANJA

- Nije primjenjiva

PRIJELAZNA HRANA



Opis/karakteristike	<ul style="list-style-type: none">Hrana koja je u početku jedne teksture (npr. čvrsta i kruta), a kasnije se djelovanjem vlage (npr. vode ili sline) ili promjenom temperature (npr. zagrijavanjem) mijenja u drugu teksturu.
Fiziološki temelj za ovaj stupanj gustoće	<ul style="list-style-type: none">Ne zahtijeva griženjeZahtijeva minimalnu uporabu žvakanjaOvakva se hrana može usitniti jezikom kada je promijenjena zbog utjecaja temperature ili vlage/sline <p>⇒ Može se koristiti u svrhu razvojnog podučavanja ili rehabilitacije vještina žvakanja (npr. razvoj žvakanja u dječjoj populaciji i u populaciji osoba s razvojnim odstupanjima; rehabilitacija funkcije žvakanja nakon moždanog udara)</p>

Iako su opisi navedeni, koristite IDDSI metode testiranja kako biste odlučili zadovoljava li hrana preduvjete za kategoriju Prijelazna hrana

METODA TESTIRANJA

Također vidjeti dokument *IDDSI Metode testiranja* ili <https://iddsi.org/framework/food-testing-methods/>

Test pritiska vilicom	<ul style="list-style-type: none">Nakon djelovanja vlage ili temperature, zalogaj se s lakoćom preoblikuje i ne vraća u svoj prvobitni oblik nakon prestanka djelovanja sileUpotrijebiti zalogaj veličine nokta na palcu (1.5 cm x 1.5 cm), postaviti 1 ml vode na zalogaj i pričekati jednu minutu. Pritiskati zalogaj zupcima vilice dok nokat na palcu ne pobijeli. Zalogaj se smatra hranom prijelazne tekture ako su nakon izvršenja testa ispunjeni sljedeći uvjeti:<ul style="list-style-type: none">Zalogaj je zgnječen i razdvojen te više ne izgleda kao u izvornom stanjuZalogaj se značajno istopio te više ne izgleda kao u izvornom stanju (npr. komadići leda)
Test pritiska žlicom	<ul style="list-style-type: none">Jednako kao u gornjem primjeru, ali koristeći bazu žlice umjesto vilice
<i>Kada vilice nisu dostupne</i> Test štapićima za jelo	<ul style="list-style-type: none">Upotrijebiti zalogaj veličine nokta na palcu (1.5 cm x 1.5 cm), postaviti 1 ml vode na zalogaj i pričekati jednu minutu. Zalogaj se mora s lakoćom razdvojiti upotrebom minimalnog pritiska štapićima za jelo.
<i>Kada vilice nisu dostupne</i> Test prstom	<ul style="list-style-type: none">Upotrijebiti zalogaj veličine nokta na palcu (1.5 cm x 1.5 cm), postaviti 1 ml vode na zalogaj i pričekati jednu minutu. Zalogaj će se u potpunosti raspasti trljanjem zalogaja između palca i kažiprsta. Zalogaj se neće vratiti u prvotni oblik.

SPECIFIČNA HRANA ILI DRUGI PRIMJERI

IDDSI prijelazna hrana može uključivati, ali se ne ograničava samo na sljedeće:

- Komadići leda
- Sladoled uz odobrenje stručnjaka za disfagiju
- Poseban žele korišten za vježbanje kod osoba s disfagijom, narezan na dimenzije 1 mm x 15 mm
- Oblatne (uključujući hostije korištene u obredu svete pričesti)
- Korneti za sladoled
- Određeni keksi/kolači/krekeri
- Određeni čipsevi - isključivo oni napravljeni od pire krumpira (npr. Pringles)
- Prhko tjesto
- Hrskave kozice

Specifični primjeri korišteni u dječjoj populaciji ili u terapiji disfagije kod odraslih osoba

Neki od primjera komercijalno dostupne hrane# prijelazne tekture:

- Smoki
- Piškoti
- Plazma keks
- Krekeri (rižini, kukuruzni)
- Dvopek

Isticanje navedenih brendova hrane ne znači kako isti imaju prednost ili se preporučuju u odnosu na drugu hranu sličnog tipa čiji proizvođači nisu spomenuti.

<ul style="list-style-type: none">• Dodati 1 ml vode zalogaju• Pričekati jednu minutu	<p>PRIJELAZNA HRANA</p> <p> IDDSI International Dysphagia Diet Standardisation Initiative www.iddsi.org</p>
	 <p>Zalogaj se pritišće dok nokat palca ne pobijeli</p> <p>Zalogaj se gnjeći i lomi ne vraćajući se u prvobitni oblik nakon uklanjanja pritiska</p>

TEKSTURE HRANE KOJE PREDSTAVLJAJU RIZIK OD GUŠENJA

Primjeri uzeti iz međunarodnih obduksijskih izvješća



Tvrda ili suha tekstura hrane predstavlja rizik od gušenja zato što zahtijeva dobru sposobnost žvakanja kako bi se hrana usitnila i pomiješala sa slinom kako bi bila dovoljno vlažna kako bi se sigurno mogla progutati.

Primjeri tvrde ili suhe tekture: orašasti plodovi, sirova mrkva, čvarci, hrskave rolice

Vlaknasta ili čvrsta tekstura hrane predstavlja rizik od gušenja zato što zahtijeva kontinuirano žvakanje kako bi se hrana usitnila na dovoljno sitne komade koji će biti sigurni za gutanje.

Primjeri vlaknaste ili tvrde tekture: odrezak, ananas

Žvakasta tekstuha hrane predstavlja rizik od gušenja zato što je takva hrana ljepljiva i može se zalijepiti na nepce, zube ili obraze i ući u dišni sustav.

Primjeri žvakaste tekture: bomboni/lizalice, komadi sira, sljezovi kolačići, žvakaće gume, pire krumpir

Hrskava lomljiva (eng. crispy) tekstuha hrane predstavlja rizik od gušenja zato što zahtijeva dobru sposobnost žvakanja da bi se hrana usitnila, ali i miješanje sa slinom kako bi bila dovoljno mekana, okrugla i vlažna kako bi se sigurno mogla progutati.

Primjeri hrskave tekture: čvarci, hrskava slanina, neke suhe žitarice

Hrskava čvrsta (eng. crunchy) tekstuha hrane predstavlja rizik od gušenja zato što zahtijeva kontinuirano žvakanje da bi se hrana usitnila na dovoljno sitne komade i miješanje sa slinom kako bi bila dovoljno vlažna kako bi se mogla sigurno progutati.

Primjeri hrskave tekture: sirova mrkva, jabuka, kokice

Oštra i šiljasta tekstuha hrane predstavlja rizik od gušenja zato što zahtijeva dobru sposobnost žvakanja kako bi se hrana usitnila na dovoljno sitne, mekane, okrugle komade koji će biti dovoljno vlažni kako bi bili sigurni za gutanje.

Primjeri oštре ili šiljaste tekture: kukuruzni čips

Mrvljiva tekstuha hrane predstavlja rizik od gušenja zato što zahtijeva dobru kontrolu jezika kako bi spojio smrvljene dijelove i pomiješao s dovoljno slinom da bi bolus bio kompaktan i vlažan, a time i siguran za gutanje.

Primjeri mrvljive tekture: mrvljivi suhi kolači, suhi keksi i pogačice

Koštice, sjemenke i bijeli dijelovi voća predstavljaju rizik od gušenja zato što su tvrdi ili su dijelovi drugih tvrdih ili vlaknastih tekstura hrane; time je proces odvajanja i uklanjanja ovih dijelova iz usta složen zadatak za pacijenta.

Primjeri koštica, sjemenki i bijelih dijelova voća: sjemenke jabuke ili bundeve, bijeli dijelovi naranče

Koža, ljska ili vanjski sloj hrane predstavlja rizik od gušenja zato što su takvi dijelovi često vlaknasti, šiljasti i suhi te zbog toga zahtijevaju dobru sposobnost žvakanja (kako bi bolus bio dovoljno malen) i dovoljnu količinu sline (kako bi bio dovoljno vlažan) ILI dovoljno vještine kako bi uklonio takve dijelove hrane iz usta. Ovako maleni dijelovi se zaglave među zube i desni pa postoji opasnost da se zaglave u grlu prilikom gutanja.

Primjeri s kožom, ljskom ili vanjskim slojem: ljske graška, opna grožđa, mekinje, psilijum

Kosti i hrskavice predstavljaju rizik od gušenja zato što su takvi dijelovi tvrdi i najčešće se ne žvaču niti gutaju. Zahtijevaju dobru vještinu jezika kako bi ih odvojio od dijelova hrane za koju su vezani i uklonio iz usta.

Primjeri s kostima i hrskavicama: perad i riba

Hrana okruglog ili duguljastog oblika predstavlja rizik od gušenja zbog specifičnog oblika koji može u potpunosti blokirati dišne puteve (i time dovesti do gušenja) ako se ne sažvače u dovoljno male dijelove i proguta cijela.

Primjeri okruglog ili duguljastog oblika: kobasice, grožđe

Ljepljive ili gumene teksture hrane predstavljaju rizik od gušenja zato što se zbog svoje konzistencije mogu zalijepiti na nepce, zube ili obraze i ući u dišni sustav. Zahtijevaju dobru sposobnost dugotrajnog žvakanja kako bi se smanjila ljepljivost dodavanjem sline čineći time takvu hranu sigurnom za gutanje.

Primjeri ljepljive ili gumene teksture: maslaci od orašastih plodova, prekuhanе žitarice, jestiva želatina, želete koji sadrži alkohol, ljepljivi rižini kolači, slatkiši

Žilave teksture hrane predstavljaju rizik od gušenja zato što žile koje takve namirnice sadrže mogu biti teške za usitniti, a meso namirnice može biti zaglavljeno dijelom u ustima, a dijelom u grlu dok ih dio žilave teksture povezuje.

Primjeri žilave teksture: zeleni grah, rabarbara

Mješavine gustih i rijetkih tekstura hrane predstavljaju rizik od gušenja zato što zahtijevaju sposobnost zadržavanja čvrstog komada hrane u ustima uz istovremeno gutanje rijetkog tekućeg dijela hrane. Nakon što je rjeđi dio jela progutan, čvrsti se dijelovi žvaču pa gutaju. Ovo predstavlja složen zadatak pacijentu.

Primjeri mješavina gustih i rijetkih tekstura: juha s komadićima hrane, žitarice s mlijekom, čajni napitak s komadićima škroba

Kompleksne teksture hrane predstavljaju rizik od gušenja zato što zahtijevaju sposobnost žvakanja i manipuliranja raznim teksturama u jednom zalogaju.

Primjeri kompleksne tekture: hamburger, hot dog, sendvič, mesne okruglice sa špagetima, pizza

Mlohave teksture hrane predstavljaju rizik od gušenja zato što, ukoliko se ne sažvaču u dovoljno male komade, postaju tanki i vlažni te mogu formirati pokrov preko dišnog sustava, uzrokujući zastoj protoka zraka.

Primjeri mlohave tekture: zelena salata, tanko izrezani svježi krastavac, listovi mladog špinata

Sočne teksture hrane u kojima se sok odvaja od kruće tekture hrane prilikom žvakanja predstavljaju rizik od gušenja zato što je potrebno da osoba može gutati sok dok kontrolira krući dio namirnice u ustima. Kada je sok progutan, potrebne su dobre vještine žvakanja kako bi se krući dio dovoljno usitnio kako bi se mogao progutati, što predstavlja složen zadatok za pacijenta.

Primjer sočne tekture: lubenica

Tvrda koža ili korica formirana tijekom zagrijavanja hrane predstavlja rizik od gušenja zato što zahtijeva dobre vještine žvakanja kako bi se mogla dovoljno usitniti dok se miješa s drugim teksturama hrane koje nisu zahvaćene procesom zagrijavanja.

Hrana koja predstavlja rizik od gušenja - Reference obduksijskih izvješća:

Berzlanovich, A.M., Muhm, M., Sim, E., and Bauer, G. (1999) 'Foreign body asphyxiation – an autopsy study', *American Journal of Medicine*, 107, 351-355.

Berzlanovich, A.M., Fazeny-Dorner, B., Waldhoer, T., and Fasching, P. (2005) 'Foreign body asphyxia: A preventable cause of death in the elderly', *American Journal of Preventive Medicine*, 28, 65-69.

Centre for Disease control and prevention (2002) Non-fatal choking related episodes among children, United States 2001. Morbidity and Mortality Weekly Report, 51: 945-948.

Dolkas, L., Stanley C., Smith, A.M., Vilke G.M. (2007) Deaths associated with choking in San Diego. *Journal of Forensic Science*, 52, 176-179.

Ekberg, O. and Feinberg, M. (1992) 'Clinical and demographic data in 75 patients with near-fatal choking episodes', *Dysphagia*, 7, 205-208.

Wick, R., Gilbert, J.D., and Byard, R.W. (2006) 'Café coronary syndrome-fatal choking on food: An autopsy approach.', *Journal of Clinical Forensic Medicine*, 13, 135-138.

Food Safety Commission, Japan (2010) Risk Assessment Report: Choking accidents caused by foods.
https://www.fsc.go.jp/english/topics/choking_accidents_caused_by.foods.pdf (accessed June 2019).

Harris C.A., Baker, S.P., Smith, G.A., Harris R.M. (1984) Childhood asphyxiation by food: A national analysis and overview. *JAMA*, 251, 2231-2235.

Irwin, R.S., Ashba, J.K., Braman, S.S., Lee, H.Y., and Corrao, W.M. (1977) 'Food asphyxiation in hospitalized patients', *JAMA*, 237, 2744-2745.

J.T.'s Law (New York State, Department of Health Legislation) 2007, Choking Prevention for Children
https://www.health.ny.gov/prevention/injury_prevention/choking_prevention_for_children.htm

Kramarow E., Warner, M., Chen L-H. (2014) Food-related choking deaths among the elderly, 20: 200-203.

Morley RE, Ludemann JP, Moxham JP, Kozak FK, Riding KH (2004) Foreign body aspiration in infants and toddlers: Recent trends in British Columbia. *The Journal of Otolaryngology*, 33(1): 37-41.

Samuels R & Chadwick DD (2006). Predictors of asphyxiation risk in adults with intellectual disability and dysphagia. *Journal of Intellectual Disability Research*, 50(5): 362-370.

Wolach B, Raz, A, Weinberg J, Mikulski Y, Ben Ari J, Sadan N (1994) Aspirated bodies in the respiratory tract of children: Eleven years' experience with 127 patients. *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology*, 30: 1-10.

*Popratni dokumenti (<https://iddsi.org/framework/>)

- ⇒ IDDSI Metode testiranja
- ⇒ IDDSI Dokazi
- ⇒ IDDSI Često postavljena pitanja (FAQ)

Priznanja

Razvoj IDDSI okvira (2012-2015)

IDDSI želi zahvaliti sljedećim sponzorima na njihovoj velikodušnoj podršci u razvoju IDDSI okvira:

- Nestlé Nutrition Institute (2012-2015)
- Nutricia Advanced Medical Nutrition (2013-2014)
- Hormel Thick & Easy (2014-2015)
- Campbell's Food Service (2013-2015)
- Apetito (2013-2015)
- Trisco (2013-2015)
- Food Care Co. Ltd. Japan (2015)
- Flavour Creations (2013-2015)
- Simply Thick (2015)
- Lyons (2015)