



Názov:

**Štandard pre pracovný postup zhotovenia  
celkovej snímateľnej náhrady  
v zubno-technickom laboratóriu**

Autori:

**RNDr. Ľudovít Neischl**

**Mgr. Otto Wiesler**

**Mgr. Marek Novák**

**Mgr. Peter Pintes**

**Mgr. Andrej Lukáš**

**Mgr. Hana Dohálová**

Odborná pracovná skupina:

**Zubná technika**

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky podľa § 45 ods. 1 písm. c) zákona 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva štandardný postup:

### Štandard pre pracovný postup zhotovenia celkovej snímateľnej náhrady v zubno-technickom laboratóriu

Číslo ŠP	Dátum predloženia na Komisiu MZ SR pre ŠDTP	Status	Dátum účinnosti schválenia ministrom zdravotníctva SR
0249	15. jún 2022	schválený	1. júl 2022

### Autori štandardného postupu

#### Autorský kolektív:

RNDr. Ľudovít Neischl; Mgr. Otto Wiesler; Mgr. Marek Novák; Mgr. Peter Pintes; Mgr. Andrej Lukáš; Mgr. Hana Dohálová

#### Odborná podpora tvorby a hodnotenia štandardného postupu

Prispievatelia a hodnotitelia: členovia odborných pracovných skupín pre tvorbu štandardných diagnostických a terapeutických postupov MZ SR; hlavní odborníci MZ SR príslušných špecializačných odborov; hodnotitelia AGREE II; členovia multidisciplinárnych odborných spoločností; odborný projektový tím MZ SR pre ŠDTP a pacientske organizácie zastrešené AOPP v Slovenskej republike; NCZI; Sekcia zdravia MZ SR, Kancelária WHO na Slovensku.

**Odborní koordinátori:** MUDr. Helena Glasová, PhD.; doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH; prof. MUDr. Mariana Mrázová, PhD., MHA; prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP

#### Recenzenti

**členovia Komisie MZ SR pre ŠDTP:** PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD.; prof. MUDr. Jozef Glasa, CSc, PhD.; MUDr. Darina Haščíková, MPH; prof. MUDr. Jozef Holomáň, CSc.; doc. MUDr. Martin Hrubíško, PhD., mim.prof.; doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH; MUDr. Jana Kelemenová; MUDr. Branislav Koreň; prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc.; PhDr. Mária Lévyová; MUDr. Pavol Macho, PhD., MHA; MUDr. Boris Mavrodiev; Mgr. Katarína Mažárová; prof. MUDr. Mariana Mrázová, PhD., MHA; Ing. Jana Netriová, PhD. MPH; prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP; Mgr. Renáta Popundová; MUDr. Jozef Pribula, PhD., MBA; MUDr. Ladislav Šinkovič, PhD., MBA; MUDr. Martin Vochyan; PharmDr. Ellen Wiesner, MSc.; MUDr. Andrej Zlatoš

#### Technická a administratívna podpora

**Podpora vývoja a administrácia:** Ing. Peter Čvapek; Mgr. Barbora Vallová; Mgr. Ľudmila Eisnerová; Mgr. Mário Fraňo; Ing. Petra Hullová; JUDr. Ing. Zsolt Mánya, PhD., MHA; Ing. Barbora Kováčová; Ing. Katarína Krkošková; Mgr. Miroslav Hečko; Mgr. Anton Moises; PhDr. Dominik Procházka

**Podporené grantom** z OP Ľudské zdroje MPSVR SR NFP s názvom: "Tvorba nových a inovovaných postupov štandardných klinických postupov a ich zavedenie do medicínskej praxe" (kód NFP312041J193)

## Kľúčové slová

zubný technik, zdravotnícka pomôcka na mieru, zubná náhrada, čiastočná snímateľná náhrada, celková snímateľná náhrada

## Zoznam skratiek a vymedzenie základných pojmov

**ZT**            zubný technik

## Zhrnutie odôvodnenia vývoja štandardu

Požiadavka odbornej a laickej verejnosti.

## Kompetencia pre zhotovovanie

Snímateľné zubné náhrady sú individuálne zdravotnícke pomôcky zhotovované na mieru a oprávnený je ich zhotovovať iba príslušne vzdelaný zdravotnícky pracovník – **zubný technik**, na základe objednávky zubného lekára.

**Zodpovedný zubný technik** je **odborný garant, zubný technik** – držiteľ povolenia na prevádzku zubnej techniky.

Odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností sa získava nadobudnutím vysokoškolského vzdelania prvého stupňa v bakalárskom študijnom programe zubná technika, alebo úplného stredného odborného vzdelania v študijnom odbore zubný technik. Zubný technik, ktorý získal odbornú spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností, samostatne vykonáva odborné pracovné činnosti v zubnej technike a konzultačnú, výskumnú, vzdelávaciu alebo výchovnú činnosť v zdravotníctve, ktoré zodpovedajú rozsahu a obsahu získaného vzdelania.

## Úvod

Materiál:

- sme vypracovali na základe dokumentu DOSAM, v rámci Projektu Leonardo: „Profesijné pracovné štandardy v zubnej technike“,
- poskytuje prehľad pracovných krokov štandardizácie procesu zhotovenia snímateľných náhrad.

Cieľom:

- bola štandardizácia pracovných postupov: v rámci EÚ sa do projektu zapojili odborné školy a organizácie zubných technikov.

Zubní technici zhotovujú rôzne druhy individuálnych zubných náhrad, čiže na mieru, v prospech jednotlivých pacientov. Individuálne zubné náhrady sú kľúčovým prvkom zdravotníckej starostlivosti a je nevyhnutné, aby boli dobrej kvality a bezpečné pre používanie u pacientov.

Štandardy určujú tzv. správnu prax a konkretizujú, z akých výkonov a podmienok sa skladá.

Štandard predstavuje dohodnutú profesijnú úroveň kvality, určuje záväznú normu pre kvalitnú zdravotnícku starostlivosť a umožňuje objektívne hodnotenie poskytovanej starostlivosti. Pacientom dáva pocit istoty a bezpečia, pretože budú jednoznačne vedieť, na akú starostlivosť majú zákonné a morálne právo, a že nebudú poškodení nedostatočne poskytnutou zdravotnou starostlivosťou a súčasne chráni zdravotníckych pracovníkov pred neoprávneným postihom, pretože môžu dokázať, že dodržali príslušný štandard a svoju prácu vykonali „lege artis“.

Štandardy odrážajú špecifické činnosti, ktoré poskytujú zubní technici a kladú veľký dôraz na dodržiavanie technologického postupu a zodpovednosť za výber príslušného materiálu s ohľadom na prísne kritériá pre obsah, rozsah a kvalitu poskytovanej zdravotníckej starostlivosti.

### **Klasifikácia zubných náhrad**

K základným typom snímateľných zubných náhrad, ktoré dlhodobo nahrádzajú stratu zubov, alveolov a gingívy patria celkové snímateľné náhrady – pri strate všetkých zubov v čeľusti alebo sánke.

### **Proces zhotovenia**

Pri každom druhu zubných náhrad:

Zubný technik vykoná prvé posúdenie (zhodnotenie a príprava):

1. Posúdenie možností realizácie individuálnych zubných náhrad v súlade s požiadavkami zubného lekára.
2. Zhodnotenie materiálno-technického vybavenia potrebného pre plánovanie a výrobu individuálnych zubných náhrad.
3. Zhotovenie funkčných odtlačkových lyžíc na odobratie odtlačkov pre zubné náhrady.
4. Konzultácia o možnostiach realizácie protetického riešenia.

### **Odôvodnenie zhotovenia**

Posúdenie možností realizácie individuálnych zubných náhrad v súlade s požiadavkami zubného lekára.

Kritériá štruktúry:


Pracovníci: zubný technik (ZT).

Prostredie: zubná technika s patričným materiálovým a prístrojovým vybavením.


Pomôcky: odtlačok a registrácia oklúzných vzťahov, študijný model, artikulátor.

Dokumentácia: laboratórny štítok, protetická kniha.

## Laboratórny algoritmus Spracovanie prvotného odtlačku

 <b>Spracovanie prvotného odtlačku</b>					
<i>kód</i>	<i>názov kódu</i>	<i>výkon kontroluje</i>	<i>kto to vyrába</i>	<i>materiál</i>	<i>popis</i>
1	dezinfekcia dodaného odtlačku	zodpovedný zubný technik	zubný technik	schválená dezinfekcia	podľa udania výrobcu
1	anatomický model	zodpovedný zubný technik	zubný technik	sádra 3.triedy	vyliatie odtlačku, orezanie podstavy

## Zhotovenie funkčných odtlačkových lyžíc na odobratie odtlačkov pre zubné náhrady

 <b>Zhotovenie funkčných odtlačkových lyžíc na odobratie odtlačkov pre zubné náhrady</b>					
<i>kód</i>	<i>názov kódu</i>	<i>výkon kontroluje</i>	<i>kto to vyrába</i>	<i>materiál</i>	<i>popis</i>
2	individuálna odtlačková lyžica	zodpovedný zubný technik	zubný technik	šelak	analýza modelu, zakreslenie okrajov, izolácia alginátovým izolantom

Táto časť sa týka výroby funkčných odtlačkových lyžíc na odobratie odtlačkov pre celkové snímateľné náhrady.

Kritériá štruktúry:


- zubný technik,
- Materiály: šelakova platnička.

Kritériá procesu:

- ZT zhodnotí modely a zadanie s cieľom začleniť do návrhu funkčných odtlačkových lyžíc nevyhnutné údaje o chrupe pacienta a určenom odtlačkovom materiáli a technológii.
- ZT na model použije vhodné vyplňujúce materiály na elimináciu podbiehavých miest a na vytvorenie dostatočného priestoru pre odtlačkový materiál zvolený zubným lekárom.
- ZT použije spôsob oddeľovania modelu, ktorý je pre model a použité výrobné postupy najvhodnejší.
- ZT vyberie materiály určené pre zhotovenie funkčnej odtlačkovej lyžice, pripraví ich podľa návodu na použitie a v potrebnom množstve.

- ZT vyformuje materiál cez model v rozsahu predurčenej okrajovej línie, zafixuje príslušné držadlo a dotvorí zvyšok lyžice.
- ZT spracuje materiály použitím postupov podľa návodu výrobcu.
- ZT oddelí funkčnú odtlačkovú lyžicu od modelu tak, aby sa zabránilo poškodeniu modelu a odstráni prebytočné výplňové materiály.
- ZT vyhladí okraje, držadlo a celý povrch funkčnej odtlačkovej lyžice.
- ZT potvrdí, že dokončená odtlačková lyžica je čistá, bezchybná a vyhovujúca zadaniu.
- ZT dôkladne vyčistí a vydezinfikuje odtlačkovú lyžicu, správne je identifikuje s identitou pacienta, dátumom výroby a zabezpečí dodanie v dohodnutom termíne.
- ZT vykoná kompletne, presné a aktuálne záznamy týkajúce sa identifikácie, komponentov a výroby funkčnej odtlačkovej lyžice a uloží ich na správnom mieste v súlade s príslušnou legislatívou.

### Výroba a príprava modelov, bazálnych platničiek a valov registrácie pre snímateľné náhrady

 <b>Výroba a príprava modelov, bazálnych platničiek a valov registrácie pre snímateľné náhrady</b>					
<i>kód</i>	<i>názov kódu</i>	<i>výkon kontroluje</i>	<i>kto to vyrába</i>	<i>materiál</i>	<i>popis</i>
3	<i>funkčný model</i>	<i>zodpovedný zubný technik</i>	<i>zubný technik</i>	<i>sadra 4. triedy</i>	<i>rámovanie, vyliatie sadrou, orezanie</i>
4	<i>zhotovenie zhryzových šablón</i>	<i>zodpovedný zubný technik</i>	<i>zubný technik</i>	<i>šelak, ružový platničkový vosk</i>	<i>zhotovenie podľa predpísaných parametrov</i>

#### Kritériá štruktúry:

- Pracovníci: zubný technik (ZT),
- Prostredie: zubná technika s patričným materiálovým a prístrojovým vybavením,
- Pomôcky: dentálne materiály.

#### Kritériá procesu:


- ZT správne určí z dostupných informácií požiadavky zadania.
- ZT efektívne vyčistí a vydezinfikuje prijatý odtlačok, overí si, že je bez bublín alebo iných chýb, ktoré ho robia nežiaducim a vhodne ho pripraví na naliatie modelového materiálu.
- ZT informuje zubného lekára vhodným spôsobom v prípade, že odtlačok nie je dostatočne kvalitný a zabezpečí dodanie náhradného odtlačku.
- ZT pripraví modelový materiál, ktorý je určený pre plánovaný pracovný postup a druh odtlačkového materiálu.
- ZT správne naleje modelový materiál do odtlačku a vytvorí model, ktorý poskytuje presný pozitívny obraz odtlačku, zahŕňa detail a oblasť, ktoré sú potrebné pre zhotovenie náhrad, je úplný a bez porezity alebo iných viditeľných chýb.

- ZT upraví model tak, že jeho základ je rovný, bočné steny sú bez zvyšného materiálu a je zachovaný základný anatomický detail.
- ZT urobí ďalšie malé úpravy modelu potrebné pre ďalšiu fázu procesu.
- ZT posúdi model, identifikuje polohu a veľkosť podbiehavých miest, určí smer nasádzania plánovanej náhrady a vyblokuje podbiehavé miesta.
- ZT použije predpísané materiály pre príslušný model na vytvorenie pevnej bazálnej platničky primeraného rozsahu, v prípade potreby zosilnenia bazálnej platničky, ju potrebné doplní vhodným materiálom.
- ZT vytvorí okluzálny voskový val, umiestni ho do správnej polohy na bazálnej platničke a na pevné pripevnenie valu použije vhodný vosk.
- ZT vyhladí a vyleští povrchy materiálu a uistí sa, že vonkajšie hrany sú v súlade s anatómiou pacienta a sú hladké, bez drsných zvyškov.
- ZT skontroluje dokončenú bazálnu platničku a val registrácie záhryzu a presvedčí sa, že nebudú poškodzovať okolité tkanivá v ústach pacienta a sú vhodné na použitie.
- ZT dôkladne vyčistí a vydezinfikuje val registrácie záhryzu, správne ho identifikuje s identitou pacienta a dátumom výroby, bezpečne zabalí a pripraví na odoslanie klientovi v dohodnutom termíne.
- ZT model správne identifikuje s údajmi o pacientovi.
- ZT uloží modely bezpečným spôsobom na vhodnom mieste v prípade, že sa nepoužívajú.

## Návrh a výroba celkových snímateľných náhrad

Kritériá štruktúry:

- Materiály a pomôcky: artikulátory – nastaviteľné s fixnou kondylárnou dráhou, umelé zuby – polymérne, polyméry – teplom tvrdnúce, konvenčným plnením.

 <i>Návrh a výroba celkových snímateľných náhrad</i>					
<i>kód</i>	<i>názov kódu</i>	<i>výkon kontroluje</i>	<i>kto to vyrába</i>	<i>materiál</i>	<i>popis</i>
5	<i>zaartikulovanie</i>	<i>zodpovedný zubný technik</i>	<i>zubný technik</i>	<i>artikulačná sádra, artikulátor</i>	<i>zaartikulovanie fixovaných šablón na modeloch do artikulátora</i>
6	<i>analýza modelov a stavba konfekčných zubov</i>	<i>zodpovedný zubný technik</i>	<i>zubný technik</i>	<i>konfekčné zuby, ružový platničkový vosk</i>	<i>podľa statických funkčných a estetických pravidiel</i>
7	<i>modelácia d'asbovej časti protézy</i>	<i>zodpovedný zubný technik</i>	<i>zubný technik</i>	<i>ružový platničkový vosk</i>	
8	<i>detailná modelácia voskových častí</i>	<i>zodpovedný zubný technik</i>	<i>zubný technik</i>	<i>ružový platničkový vosk</i>	

## Návrh, výroba a úprava celkových snímateľných náhrad na skúšku u pacienta


Kritériá procesu:

- ZT účinne vyčistí a vydezinfikuje vrátený val registrácie záhryzu a bazálnu platničku, a registračné informácie presne prenesie na model.
- ZT pripevní model do vhodného artikulátora, správne vyartikuluje podľa dodaných informácií z registrácie záhryzu a správne zaznamená nevyhnutné informácie.
- ZT správne prenesie registračnú informáciu na model, upraví predpísané umelé zuby a postaví k bazálnej platničke spôsobom, aby vytvoril oklúziu a artikuláciu v súlade s medzičelustným záznamom pacienta, požadovaný estetický vzhľad, náhradu s maximálnou retenciou, stabilitou a podpornou funkciou a maximálny žuvací efekt.
- ZT vytvaruje a vyprofiluje bazálny vosk zhodný s pacientovou muskulatúrou.
- ZT označí jasne a správne snímateľnú náhradu na skúšku v súlade s identitou pacienta a dátumom zhotovenia.
- ZT dôkladne vyčistí a vydezinfikuje snímateľnú náhradu na skúšku, dôkladne ju zabalí a pripraví na bezpečné odoslanie k zubnému lekárovi a návrat v dohodnutom termíne.
- ZT dôkladne vyčistí a vydezinfikuje snímateľnú náhradu vrátenú zo skúšky, a na základe inštrukcií zubného lekára identifikuje prípadné úpravy.



- ZT skontroluje, či je vrátená snímateľná náhrada zo skúšky zabezpečená proti uvoľňovaniu alebo pohybu zubov, k čomu môže dôjsť počas skúšky a v prípade potreby urobí náležité úpravy.
- ZT nasadí snímateľnú náhradu vrátenú zo skúšky na model a v prípade potrebnej úpravy vyartikuluje a urobí náležité potrebné modifikácie.
- ZT postupy modifikácie náhrady a jej vrátenie klientovi na skúšku opakuje dokiaľ nie je postačujúci.

### Konečné zhotovenie celkových snímateľných náhrad


 <b>Konečné zhotovenie celkových snímateľných náhrad</b>					
<b>Kód</b>	<b>názov kódu</b>	<b>výkon kontroluje</b>	<b>kto to vyrába</b>	<b>materiál</b>	<b>popis</b>
9	kyvetovanie do 4dielnej kyvety	zodpovedný zubný technik	zubný technik	kyveta, sadra typ 2.	izolácia zubov proti sadre silikónom
10	vyplavenie vosku	zodpovedný zubný technik	zubný technik	varič, detergent	vyplavenie vosku, odmastenie zubov a príprava zubov na spojenie so živickou
11	izolácia formy	zodpovedný zubný technik	zubný technik	alginátový izolant	
12	aplikácia živicového cesta	zodpovedný zubný technik	zubný technik	certifikovaný teplom polymerizujúce PMMA	do vychladnutej kyvety sa nalisuje PMMA cesto
13	polymerizácia	zodpovedný zubný technik	zubný technik	varič	riadená polymerizácia podľa údajov výrobcu
14	dekyvetovanie	zodpovedný zubný technik	zubný technik		po pozvoľnom vychladnutí dekyvetovať

#### Kritériá procesu:

- ZT zhodnotí zadanie, model, návrh a úpravy náhrady na skúšku a rozhodne, či použije duplicitný model na konečné zhotovenie, ďalej ako by malo byť na konečnej náhrade rozložené okluzálne zaťaženie a či sú potrebné výstupy a ich charakter.
- ZT umiestni správnu vyskúšanú voskovú náhradu na model a presne prenesie informáciu o polohe zubov z vyskúšanej náhrady na model.
- ZT vyberie a pripraví formovací materiál, ktorý je vhodný k zložitosti náhrady a preferenciám zubného lekára.

- ZT zhotoví formu primeranej veľkosti a tvaru na premenu vyskúšanej voskovej náhrady na polymérny materiál.
- ZT odstráni z formy vosk, upraví jej povrch, ako aj povrch umelých zubov na zavedenie polyméru.
- ZT, ak je predpísané, zavedie pomôcky pre vytvorenie správnej veľkosti priestoru zásobnej komory mäkkú vrstvu materiálu alebo rezilientnú vrstvu materiálu.
- ZT vyberie polymérny materiál na zhotovenie konečnej náhrady a prípadný rezilientny materiál typu a farby kompatibilný s inými materiálmi náhrady, s pevnosťou konečnej náhrady a estetickými požiadavkami konečnej náhrady.
- ZT pripraví polymérny materiál v správnom pomere, požadovaného množstva a zavedie ho do formy podľa postupu spracovania materiálu.
- ZT určí, či je potrebné a prevedie preskúšanie uzáveru pri bežnom plnení, pri prevádzaní dodatočných modifikácií a na vytvorenie elastickej výstelky, pokiaľ je to požadované na konečnej náhrade.
- ZT spracuje polymérny materiál v požadovanom čase a pri správnej teplote.
- ZT uvoľní spracovanú snímateľnú náhradu z formy bez poškodenia a odstráni všetok prebytočný materiál.

### Úprava, leštenie, dokončenie a zhodnotenie celkových snímateľných náhrad

 <b>Úprava, leštenie, dokončenie a zhodnotenie celkových snímateľných náhrad</b>					
<b>kód</b>	<b>názov kódu</b>	<b>výkon kontroluje</b>	<b>kto to vyrába</b>	<b>materiál</b>	<b>popis</b>
15	sňatie z modelu a hrubé opracovanie	zodpovedný zubný technik	zubný technik		rotačnými nástrojmi pri odsávaní, predleštenie pemzou
16	jemné opracovanie a leštenie protézy	zodpovedný zubný technik	zubný technik		frézami a pastou na vysoký lesk
17	čistenie a dezinfekcia	zodpovedný zubný technik	zubný technik	wapka, dezinfekčný roztok	hrubé čistenie, wapka detergent
18	Balenie	zodpovedný zubný technik	zubný technik	jednorazový obal	
19	vypísanie príslušnej dokumentácie	zodpovedný zubný technik	zubný technik	predpísaná dokumentácia	zapísanie šarží použitých materiálov a údajov o zhotoviteľovi

Kritériá procesu:

- ZT zvolí metódy, materiály a vybavenie pre úpravu, leštenie a dokončenie hotovej náhrady v súlade s typom náhrady a materiálom, ktorý je použitý na jej zhotovenie.
- ZT fixuje modely artikulačnej sadre a premiestni modely aj s náhradou do artikulátora.
- ZT zhodnotí artikulovanú náhradu, potvrdí, že oklúzia je primeraná podľa zadania a pacientovho prirodzeného chrupu a urobí určité nevyhnutné úpravy, aby sa dodržal originálny vertikálny rozmer oklúzie.
- ZT upraví náhradu do požadovaných rozmerov tak, aby sa odstránili prípadné nezrovnalosti, ktoré mohli vzniknúť počas výroby, alebo ostré hrany, v súlade s príslušnými anatomickými znakmi a s požadovanou veľkosťou bázy.
- ZT vyleští náhradu tak, aby vznikol hladký a lesklý povrch, a zaoblené okraje mimo povrchu dosadajúceho na sliznicu.
- ZT zhodnotí dokončenú náhradu z hľadiska jej kvality a bezchybnosti, funkčnej efektívnosti návrhu, vhodného dosadenia na model a zhodnosti so zadaním.
- ZT dokončenú náhradu správne identifikuje s údajmi o pacientovi a dátumom výroby.
- ZT dôkladne vyčistí dokončenú náhradu, vydezinfikuje, pripraví a bezpečne zabalí na odoslanie spolu s inštrukciami zubnému lekárovi a pacientovi.
- ZT urobí kompletné, presné a aktuálne záznamy týkajúce sa identifikácie, komponentov a zhotovenie náhrady, a uloží ich na správnom mieste v súlade s príslušnou legislatívou.

#### ***Minimálne materiálno-technické zabezpečenie***

ZT používa výlučne certifikované materiály podľa noriem ISO CEN STN (Stomatológia).

#### ***Minimálne personálne zabezpečenie***

ZT s ukončeným vzdelaním Bc., študijný odbor zubný technik, alebo VOV odbor zubný technik, alebo úplné stredné odborné vzdelanie v študijnom odbore zubný technik.

#### **Odhadované náklady**

Zavedenie štandardného postupu nepredstavuje navýšenie finančných nákladov.

#### **Zabezpečenie a organizácia zhotovovania**

Štandardný postup je vypracovaný v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a rady 2017/745 o zdravotníckych pomôckach. Jeho cieľom je zabezpečenie kvalitnej zubnej náhrady s ohľadom na bezpečnosť pacienta.

#### **Špeciálny doplnok štandardu**

Pacient pri preberaní zubnej náhrady podpisuje zdravotnícku dokumentáciu v súlade s EÚ Nariadením o zdravotníckych pomôckach 745/2007.

#### **Odporúčania pre ďalší audit a revíziu štandardu**

Audit a revízia budú realizované po 12 mesiacoch a následne každých 5 rokov. V prípade objavenia sa nových vedeckých informácií, medzinárodných odporúčaní, vývoja diagnostických metód a terapeutických modalít aj skôr.

## Literatúra

1. Leonardo da Vinci Project

„Development of generic occupational standards and the promotion of mobility for dental technicians“

DOSAM

Contracting organization : DELACO (Belgicko)

CO-ordinating organization: FEPPD (Medzinárodná organizácia zubných technikov)

Partneri: NORMAPME (Európska organizácia pre normalizáciu)

UNPPD (Francúzska profesijná organizácia zubných technikov)

VDZI (Nemecká profesijná organizácia zubných technikov)

ANTLO (Taliánska profesijná organizácia zubných technikov)

FLD (Profesijná organizácia zubných technikov Luxemburska)

MDTA (Profesijná organizácia zubných technikov Malty)

BVTT (Holandská profesijná organizácia zubných technikov)

ANTD (Rumunská organizácia zubných technikov)

SKZT (Slovenská komora zubných technikov)

DLA (Profesijná organizácia zubných technikov Veľkej Británie)

Program prebiehal v rokoch 2005 – 2007 (tvorba štandardov – zasadanie pracovných skupín)

2. Stomatologická protetika pre zubných technikov, Vydavateľstvo Osveta, Martin, 1997, ISBN 80-217-0481-0

3. Stomatologická protetika pre zubných technikov, 2. diel, Vydavateľstvo Osveta, Martin, 2004, ISBN 80-8063-168-9

4. Stomatologická protetika pre zubných technikov, 3. diel, Vydavateľstvo Osveta, Martin, 2008, ISBN 978-80-8063-301-1

5. Teljes protetika I., Rátónyi József, Vydavateľstvo ARS ARTIS Orvosi Kiado Szolgálat Kft., Ráckeve, 2022, ISBN 978-615-01-4095-7

### **Poznámka:**

*Ak klinický stav a osobitné okolnosti vyžadujú iný prístup k prevencii a diagnostike ako uvádza tento štandardný postup, je možný aj alternatívny postup, ak sa vezmú do úvahy ďalšie vyšetrenia, komorbidity alebo liečba, teda prístup založený na dôkazoch alebo na základe klinickej konzultácie alebo klinického konzília.*

*Takýto klinický postup má byť jasne zaznamenaný v zdravotnej dokumentácii pacienta.*

### **Účinnosť**

Tento štandardný postup nadobúda účinnosť od 1. 7. 2022.

**Vladimír Lengvarský**  
minister zdravotníctva