

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ PACHET STANDARD PENTRU LUCRĂRI RESTAURATIVE FIXE IANUARIE 2006

Acesta este unul din cele patru pachete standard ce conțin detalii sub forma unui proiect -Standard ocupațional general pentru tehnică dentară:

Evaluări inițiale, pregătiri, recomandări
Lucrări dentare mobile
Lucrări dentare restaurative-fixe
Aparate ortodontice

Acest pachet conține:

EVALUĂRI INIȚIALE, PREGĂTIRE, RECOMANDĂRI
EDT13 Realizarea modelelor și șabloanelor pentru designul și execuția protezelor fixe
EDT14 Designul, realizarea și finisarea restaurărilor metalice solo și a copingsurilor
EDT15 Designul și realizarea substructurilor și componentelor punților metalice
EDT16 Designul și realizarea elementelor fizionomice solo
EDT17 Designul și realizarea lucrărilor fizionomice cu substructură non-metalică
EDT18 Aplicarea materialului fizionomic pe substructuri
EDT19 Asigurarea calității lucrărilor restaurative
Cunoștințe și abilități necesare îndeplinirii acestor standarde

Cele două mari probleme relaționate cu aceste standarde sunt următoarele și vă rugăm să le tratați în ordinea scrisă:

1. Verificați dacă traducerea:
 - este corectă
 - este inteligibilă pentru țara dumneavoastră
 - dacă nu ce limbă trebuie folosită
 - în caz de neclarități, contactați grupul de experți din Marea Britanie pentru lămuriri.
2. Verificați dacă standardele descriu corect practicile din țara dumneavoastră
dacă nu vă rugăm să ne oferiți detalii privind practicile dumneavoastră și ce trebuie schimbat

Pentru a putea elabora standarde pentru întreaga Europă , care să se potrivească în toate țările, trebuie să facem compromisuri.

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

CUNOȘTINȚE NECESARE ÎNȚELEGERII STANDARDELOR EDT13, EDT14, EDT15 ,EDT16, EDT17, EDT18 ,EDT19 ÎN RAPORT CU PRIMELE EVALUĂRI, PREGĂTIRI ȘI RECOMANDĂRI

Tabelul de mai jos prezintă cunoștințele necesare pentru atingerea standardelor cerute. Codul diferitelor standarde sunt prezentate pe axa orizontală, iar coloanele conțin cunoștințele necesare acestor standarde. ‘X’-ul din celulele tabelului marchează cunoștințele necesare pentru diferite standarde.

CUNOȘTINȚE NECESARE	EDT13	EDT14	EDT15	EDT16	EDT17	EDT18	EDT19
<i>A ANATOMIE, FIZIOLOGIE, PATOLOGIE ȘI MICROBIOLOGIE</i>							
1. anatomia și fiziologia capului, a gâtului, a cavității bucale	X	X	X	X	X	X	X
2. morfologia dinților frontali/laterali	X	X	X	X	X	X	X
3. etiologia și clasificarea malocluziilor	X	X	X	X	X	X	X
4. structura, funcția, mișcările musculaturii orale(inclusiv limba) și a articulației temporo-mandibulare		X	X	X	X	X	X
5. boli și dereglări ale cavității bucale (de ex. angular cheilitis, candida stomatologică, licheu plan eroziv, ulcerăție aftoasă cronică și uscăciunea gurii)		X	X	X	X	X	X
6. modificări fiziologice și patologice asociate procesului de îmbătrânire sau traumelor (schimbări ale smalțului, dentinei și pulpei dentare,) care schimbă forma și culoarea dinților, pierderea lor determinând un proces de resorbție a mucoasei bucale		X	X	X	X	X	X
7. importanța retenției ligamentului periodontal și modificările survenite datorită pierderii lui		X	X	X	X	X	X
8. factori care contribuie la sănătatea sau boala cavității bucale (sociali,comportamentali, de mediu,economici)	X	X	X	X	X	X	X

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

CUNOȘTINȚE NECESARE	EDT13	EDT14	EDT15	EDT16	EDT17	EDT18	EDT19
B MATERIALE							
1. Clasificarea și subclasificarea materialelor în funcție de compoziția chimică și structură internă		X	X	X	X	X	X
2. proprietățile mecanice, fizice, termice, chimice și biologice ale materialelor - importanța alegerii materialului adecvat, compatibil cu pacientul materialul cu proprietățile ideale folosite comparație între materialele folosite uzual și cele cu proprietăți ideale efectul depozitării în timp asupra proprietăților materialului modificările proprietăților materiale în timpul manipularii modificările proprietăților materiale în timpul setării modificările proprietăților materiale în timpul prelucrării lor			X	X	X	X	X
3. materiale nemetalice folosite în restaurare - interacțiunea diferitelor materiale cu mediul bucal - materialele și mecanismul elementelor ceramice și compozite - alegerea materialului adecvat cerințelor clientului relaționate cu proprietățile fizice					X		X
C MATERIALE PENTRU MODELE ȘI TIPARE							
1. gipsuri pentru modele și tipare - calitatea produselor gipsate - compoziția produselor gipsate - manipulare, caracteristici de preparare a gipsului - proprietățile materialelor gipsate	X	X	X	X			X

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

CUNOȘȚINȚE NECESARE	EDT13	EDT14	EDT15	EDT16	EDT17	EDT18	EDT19
<i>D CERURI</i>							
1. cerințe pentru ceara de modelat		X	X	X	X	X	X
2. compoziția cerurilor dentare folosite pentru restaurare		X	X	X	X	X	X
3. proprietățile lor		X	X	X	X	X	X
4. relevanța coeficientului de expansiune termică (CET) în folosirea cerurilor		X	X	X	X	X	X
5. importanța menținerii proprietăților fizice, mecanice și estetice ale cerurilor		X	X	X	X	X	X
6. importanța tranziției solid- solid în manipularea cerii		X	X	X	X	X	X
7. importanța detensionării în modelarea indirectă		X	X	X	X	X	X
<i>E MATERIALE - ALIAJE DENTARE</i>							
1. structura, proprietăți și modul de cristalizare la răcire		X	X				
2. avantajele aliajelor		X	X				
3. tipul de aliaj binar și relevanța structurii lui în aliajele dentare		X	X				
4. importanța dislocării în structura metalelor și a aliajelor		X	X				
5. diagrama echilibrului termal în funcție de curba de răcire a diferitelor aliaje binare		X	X				
6. caracteristicile importante în diagrama echilibrului termic pentru aliaje care formează solide		X	X				
7. importanța caracteristicilor diagramei echilibrului termic pentru aliajele solide		X	X				
8. importanța caracteristicilor diagramei echilibrului termic pentru aliajele cu amestec parțial solid		X	X				
9. relevanța amestecului original din compoziția aliajelor dentare și a lipiturilor		X	X				
10. importanța fazelor de precipitare ale aliajelor cu amestec parțial solid în mecanismul de întărire și la rezistența la coroziune		X	X				
11. importanța omogenizării aliajelor la căldură		X	X				

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

CUNOȘTINȚE NECESARE	EDT13	EDT14	EDT15	EDT16	EDT17	EDT18	EDT19
12. importanța rafinării elementelor în turnarea și cristalizarea structurii aliajelor		X	X				
13. importanța ciclului de răcire asupra proprietăților fizice, mecanice ale aliajelor dentare		X	X				
14. importanța dilatării primare, secundare, terțiare		X	X				
15. răcirea aliajului și efectul ei asupra proprietăților anisotropice		X	X				
16. termenul de călire, prin recristalizare și creșterea granulației și relevanța ei în aliaje dentare		X	X				
17. importanța menținerii structurii cristaline la aliajele finisate		X	X				
18. importanța principiilor de solidarizare și lipire folosite în stomatologia modernă		X	X				
19. relevanța coroziunii electrolitice în folosirea aliajelor dentare		X	X				
20. importanța folosirii lustruirii electrice la anumite aliaje dentare		X	X				
21. rațiuni în alegerea aliajelor dentare cu platină		X	X				
22. relația dintre legăturile chimice și proprietățile materialelor solide		X	X				
23. managementul selecției căii de turnare materiale pentru lucrare; ceară naturală, ceară sintetică, material polimeric; structură, proprietăți; efectele tehnicilor de manipulare și a schimbărilor de temperatură asupra fidelității lucrării		X	X				
24. metode și sisteme de turnat diferite		X	X				
25. metode de finisare		X	X				
F MATERIALE REFRACTARE							
1. necesitatea folosirii lor		X	X			X	X
2. raționamentul alegerii materialelor refractare		X	X			X	X
3. folosirea materialelor refractare și ghipsate cu fosfat		X	X			X	X
4. caracteristicile celor 2 tipuri principale de materiale de ambalat folosite în stomatologie		X	X			X	X
5. importanța expansiunii termale a materialelor de ambalat în		X	X			X	X

Standard ocupațional general pentru tehnică dentară
 Lucrări restaurative fixe

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

CUNOȘTINȚE NECESARE	EDT13	EDT14	EDT15	EDT16	EDT17	EDT18	EDT19
turnare și lipire							
6. rolul siliciului alotrop în procesul de expansiune		X	X			X	X
7. rolul siliciului coloidal în proprietățile termice și de preparare a materialului refractar cu fosfat		X	X			X	X
8. modificările chimice și fizice din timpul încălzirii, importanța lor		X	X			X	X
9. importanța temperaturii tiparului asupra structurii cristaline a aliajului		X	X			X	X
10. relația dintre proprietăți și legăturile chimice ale materialului		X	X	X		X	X
G TEHNICI DE SOLIDARIZARE							
1. materiale, lipitură post-ceramică, lipitură pre-ceramică			X				
2. materiale refractare asociate și transferate pe model			X				
3. lipituri folosite în stomatologie (inclusiv aliaje prețioase și neprețioase) prin diferite metode și cu laser			X				
H MATERIALE RESTAURATIVE ESTETICE							
1. elemente componente , proprietăți fizice, funcții, performanțe ale materialului acrilic și ceramic folosit în restaurare				X	X	X	X
2. structura materialului ceramic, proprietăți generale , importanța lor				X	X	X	X
3. elemente componente, proprietăți fizice, funcții și performanțe ale materialelor compozite				X	X	X	X
4. procesul de polimerizare: termică, chimică, sub presiune, fotopolimerizabilă				X	X	X	X
5. efectul polimerizării incomplete asupra proprietăților fizice și toxicitatea materialelor				X	X	X	X
6. principii și metode de legătură între materiale în funcție de natura lor				X	X	X	X
7. efectul alegerii materialului și a finisării lui asupra coloniilor microbiene				X	X	X	X
8. managementul alegerii materialelor în funcție de indicațiile clinice privind proprietățile mecanice și performanțele lor				X	X	X	X

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

CUNOȘTINȚE NECESARE	EDT13	EDT14	EDT15	EDT16	EDT17	EDT18	EDT19
<i>I MATERIALE DUPLICATE ,DE AMPRENTAT, DE DEZINFECȚIE</i>							
1. - componența și folosirea diferită a materialelor de amprentare	X	X	X	X	X	X	X
2. - compatibilitatea materialelor de amprentat cu soluțiile de dezinfectat	X	X	X	X	X	X	X
3. - viscoelasticitatea și relevanța la unele materiale de amprentat	X	X	X	X	X	X	X
4. - elastomerii și caracteristicile esențiale ale materialelor din această categorie	X	X	X	X	X	X	X
<i>J ESTETICĂ ȘI FONETICĂ</i>							
1. importanța alegerii materialului în menținerea esteticii	X	X	X	X	X	X	X
2. importanța alegerii aliajelor dentare	X	X					
3. situațiile în care sunt necesare compromisurile dintre estetică și funcționalitate la protezele mobile	X	X	X	X	X	X	X
4. compromisul inevitabil câteodată dintre estetică și funcționalitate			X	X	X	X	
5. relevanța dinților naturali existenți în restaurare	X	X	X	X	X	X	X
6. importanța dinților laterali pentru o estetică acceptabilă		X	X	X	X	X	X
7. considerente fonetice și estetice în poziționarea antero-posterioară a dinților restaurați		X	X	X	X	X	X
8. rolul conturului anatomic în îmbunătățirea esteticii		X		X	X	X	X
9. importanța alegerii materialului de bază potrivit		X	X	X	X	X	X
10. efectul petelor asupra esteticii			X	X	X	X	X
11. provocările datorate rădăcinilor în restaurarea fizionomiei		X	X	X	X	X	X
12. importanța dobândirii încrederii pacientului pe parcursul procesului de restaurare				X	X	X	X
13. nuanțe de culori ce pot fi folosite, fizica luminii, efectul metamerismului spectral asupra naturii materialului și a performanțelor estetice a restaurărilor acrilice și ceramice					X	X	X
14. efectul nuanței, valorii și cromatului culorii					X	X	X

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

CUNOȘTINȚE NECESARE	EDT13	EDT14	EDT15	EDT16	EDT17	EDT18	EDT19
K ARTICULAȚIA							
1. alegerea unui articulator potrivit tipului de proteză	X		X	X	X	X	X
2. avantajele și dezavantajele diferitelor tipuri de articuloare	X		X	X	X	X	X
3. metode de transferare a datelor clinice pe articulator	X		X	X	X	X	X
4. necesitatea folosirii relatorilor cinematici (arc facial, pantograful, curbura urechii)	X		X	X	X	X	X
5. importanța axului de fixare pentru protezele parțiale sau în cazul unor disfuncții ale articulației temporo-mandibulare	X		X	X	X	X	X
6. importanța montării modelelor pe suport magnetic și a procedurilor de rearticulare	X		X	X	X	X	X
7. necesitatea reglării articulatorului în funcție de ocluzia și aranjamentul dinților (tipul,forma)	X		X	X	X	X	X
8. importanța pieselor centrice și excentrice în reglarea articulatorului				X	X	X	X
9. indicații și contraindicații în folosirea pieselor eccentric pentru stabilitate ocluzală pe perioada de lucru					X	X	X
L EXECUȚIA RESTAURĂRILOR							
1. clasificarea zonelor parțial dentate	X	X	X	X	X	X	X
2. efectul forțelor masticatorii asupra restaurării dentare; proprietățile materialului,realizarea unui design rezistent la forțele masticatorii și suport pentru dinții					X		
3. principiile de examinare a modelelor privind designul și realizarea protezelor fixe	X	X	X	X	X	X	X
4. necesitatea cunoașterii elementelor componente ale restaurației	X	X	X	X	X	X	X
5. rațiuni în alegerea materialelor corespunzătoare cerințelor funcționale și ale clientului	X	X	X	X	X	X	X
6. managementul alegerii materialelor corespunzătoare cerințelor	X	X					
principiile aplicării retențiilor directe		X	X	X	X	X	X
M ELEMNTELE RECONSTITUIRII							

Standard ocupațional general pentru tehnică dentară
 Lucrări restaurative fixe

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

CUNOȘTINȚE NECESARE	EDT13	EDT14	EDT15	EDT16	EDT17	EDT18	EDT19
1. managementul materialelor și a selecției lor în funcție de cerințele clientului și rolul lor funcțional		X	X	X		X	X
2. elementele componente și proprietățile fizice ale diferitelor aliaje		X	X	X		X	X
3. selecția proceselor de lucru pentru a realiza o lucrare bine adaptată		X	X	X		X	X
4. funcția computerului în realizarea protezelor fixe		X	X	X		X	X
<i>N PRINCIPIILE PUNȚILOR DENTARE</i>							
1. relația dintre materiale și cerințele funcționale ale punților, coroanelor			X				
2. designul structurilor și substructurilor pentru îndeplinirea cerințelor clinice și funcționale; proprietățile materialelor			X				
<i>O METODE DE REALIZARE A PUNȚILOR DENTARE</i>							
1. managementul și selecția materialelor corespunzătoare îndeplinirea cerințelor funcționale și ale clientului			X				
2. principiile de design ale punților și coroanelor pe bonturi și selectarea retențiilor			X				
3. protecția ocluzală a componentelor fixe; metode de realizare modelaj cu ceară, polimerizare temporară, modele cu materiale refractare, compozit fotopolimerizabil, compozit fotopolimerizabil plus metal, tehnologie ceromer-porțelan hidro-termică cu fuziune joasă, sisteme ceramice diferite			X				
4. calitatea este asigurată de tehnicile de lucru, setarea cuptoarelor, continua evaluare a procesului de lucru			X				
5. efectul tehnicilor de lucru folosit asupra performanțelor clinice și funcționale ale lucrării			X				
6. factorii care determină alegerea materialului în funcție de sănătatea peridontală			X				
<i>P SĂNĂTATE ȘI CONTROLUL INFECȚIILOR</i>							
1. metode de protecție împotriva contaminării cu infecții intraspitalicești în momentul manevrării amprentelor sau altor	X	X	X	X	X	X	X

Standard ocupațional general pentru tehnică dentară
Lucrări restaurative fixe

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

CUNOȘTINȚE NECESARE	EDT13	EDT14	EDT15	EDT16	EDT17	EDT18	EDT19
obiecte care au fost sau vor fi în contact cu cavitatea bucală, importanța acestui lucru							
2. igiena personală și folosirea echipamentului de protecție personal	X	X	X	X	X	X	X
3. metode sigure de manevrare și depozitare a materialelor, siguranța și curățirea echipamentului inclusiv a materialelor periculoase, chimice; rolul tehnicianului	X						
Q ASIGURAREA CALITĂȚII							
1. motivul ținerii unei evidențe stricte pe tot parcursul procesului de execuție și identificarea clară a produsului	X	X	X	X	X	X	X
2. cerințe, procedee organizaționale și scopul acestora privind evidența informației despre intrări, etape de lucru, ieșiri	X	X	X	X	X	X	X
3. sistemul audit de calitate: scop, natură și procedee, impactul Dispozițiilor Directivelor Medicale în înregistrarea lucrărilor în lucru; detalierea designului, a materialelor și a procedeelelor de lucru	X	X	X	X	X	X	X
4. principiile asigurării calității la locul de muncă, procese și procedee (inclusiv înregistrarea și exemplificarea)	X	X	X	X	X	X	X
5. metode de setare, calibrare și testare a echipamentului	X	X	X	X	X	X	X
6. efectele modificării fizice, calitative a produselor de către tehnician și implicațiile legale (de ex. mixare incorectă, procesare inadecvată)	X	X	X	X	X	X	X
R LEGISLAȚIE, POLITICĂ ȘI PROCEDURI							
1. cerințele Dispozițiilor Directivelor Medicale de a monitoriza lucrările dentare, în timpul procesului de execuție	X	X	X	X	X	X	X
2. clauze legale ale contractului cu angajatul, confidențialitate; regulamentul intern al angajatorului	X	X	X	X	X	X	X
3. sănătate și siguranță la locul de muncă conform legislației muncii în vigoare; proceduri, liabilitate, principii de aplicare; protecția mediului înconjurător, controlul substanțelor periculoase	X	X	X	X	X	X	X
4. reglementări legale privind terța parte	X	X	X	X	X	X	X

STANDARD OCUPAȚIONAL GENERAL PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

CUNOȘTINȚE NECESARE	EDT13	EDT14	EDT15	EDT16	EDT17	EDT18	EDT19
<i>S ÎNREGISTRĂRI STATUTORII</i>							
1. rolul celorlalți membri ai echipei de sănătate orală (inclusiv medici de altă specialitate, sociologi)	X	X	X	X	X	X	X
2. reguli de funcționare a echipei de sănătate orală din țara în care lucrează	X	X	X	X	X	X	X
3. obligații legale și etice a echipei de sănătate orală	X	X	X	X	X	X	X
4. nevoia unei specializări continue a membrilor echipei de sănătate orală	X	X	X	X	X	X	X
5. responsabilitățile echipei de sănătate orală față de întreaga comunitate	X	X	X	X	X	X	X

STANDARDE OCUPAȚIONALE GENERALE PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

GLOSAR

Model: imaginea pozitivă fidelă a amprentei cavității bucale

Client: membru al echipei de sănătate orală care prescrie lucrarea protetică. Clienții pot fi externi organizației (alte laboratoare, practicanți, școli de perfecționare) sau interni organizației (spital)

Matrice: secțiune dintr-un model cu un singur dinte

Pacient: individul căruia i se prescrie o lucrare protetică sau părinții, tutorii unui nou-născut.

UNITATEA

EDT13 Realizarea modelelor și șabloanelor pentru designul și execuția protezelor fixe

Informații despre această unitate

Această unitate se referă la pregătirea modelelor și a tiparelor pentru proteze fixe.

SCOPUL STANDARDULUI

1. Restaurare:

- a) coroane solo integral metalice
- b) coroane solo metalice pentru material fizionomic
- c) coroane solo fizionomice
- d) substructuri și componente metalice
- e) coroane weiser
- f) punți fizionomice fără substructură metalică

2. Modele:

- a. secționate
- b. antagoniști
- c. de studiu
- d. de lucru

3. Modele și șabloane (materiale)

- a. rășină
- b. acrilat
- c. gips
- d. piatră modificată

4. Articulator

- a. cu braț fix
- b. ajustabil
- c. lăcaș pentru model

Criterii de performanță

Tehnicianul trebuie:

1. să determine corect indicațiile în funcție de informația disponibilă din fișa de lucru
2. să curețe și să dezinfecteze amprenta primită, să confirme că nu are bule sau alte defecte care să o facă inacceptabilă și să o pregătească pentru turnarea modelului
3. să informeze clientul dacă amprenta nu este corectă și să ceară o reamprentare
4. să prepare corect materialul pentru model:
 - în funcție de procesul de confecționare a viitoarei proteze
 - în funcție de natura materialului de amprentat
5. să toarne corect materialul în amprentă pentru a avea un model:¹
 - care este o imagine pozitivă exactă a amprenteii
 - care să includă detaliile necesare și zona de protezare
 - care să fie dens
 - care să nu aibă goluri sau alte defecte vizibile
6. modelarea unor zone gingivale în funcție de tipar
7. realizarea închiderilor marginale ca cele clinic reproduse în amprentă
8. să finiseze modele și duplicatele pentru audit și înregistrare
9. să analizeze modelul din punct de vedere al indicațiilor primite din cabinet
10. să identifice modelul și șablonul prin date de referință ca fiind ale pacientului
11. să monteze modelul corect în articulator în funcție de relațiile ocluzale și să noteze informațiile necesare
12. să aplice pe model un întăritor și izolator
13. să depoziteze într-un loc sigur și în condiții bune modelele și șabloanele pe care nu le folosește

¹ Turnarea amprenteii poate fi pentru primul sau al doilea model- tipar

UNITATEA

EDT14. Designul, realizarea și finisarea restaurărilor metalice solo și a copingsurilor

Informații despre această unitate:

Rezumat

Această unitate descrie designul și realizarea restaurărilor metalice solo și a copingsurilor. Restaurările metalice au aceeași formă anatomică a dintelui: inlayuri, onlayuri coroane metalice -- sau forma dinților stâlpi și a intermediarilor.

Elementele unității

DT14.1 Designul și realizarea restaurărilor solo integral metalice și a copingsurilor

DT14.2 Finisarea și controlul restaurărilor solo integral metalice și a copingsurilor

SCOPUL STANDARDULUI

Restaurări metalice solo sau substructuri

- a) coroane Waiser
- b) copingsuri
- c) inlay
- d) dispozitive radiculare și coroane de substituție

2. Machetă:

- a) ceară
- b) acrilat

3. Aliaje

- a) prețioase
- b) neprețioase

4. Finisare:

- a) finisarea suprafeței lucrării metalice
- b) lustruirea
- c) lustruire galvanică
- d) sablare

ELEMENTUL

EDT14.1 Designul și realizarea restaurărilor solo integral metalice și a copingsurilor

Criterii de performanță

Tehnicianul trebuie :

1. să recitească indicațiile și contractul, să selecteze componentele, materialul și echipamentul necesar și să adeverească faptul că:
 - se potrivesc scopului
 - sunt în acord cu solicitările clientului
 - sunt în acord cu legislația

2. să modeleze macheta elementelor metalice sau a copingsurilor conform parametrilor ceruți

3. să realizeze forma dinților comparând-o permanent cu:
 - dinții naturali ai pacientului
 - cerințele procesuale

4. să transforme macheta în lucrare metalică folosind metoda adecvată aliajului ales

5. să sableze structura metalică fără să producă deteriorări sau deformări

ELEMENTUL

EDT14.2 Finisarea și verificare restaurărilor solo metalice și a copingsurilor ca substructuri metalice pentru materialul fizionomic

Criterii de performanță

Tehnicianul trebuie să:

1. verifice turnătura :
 - dacă are defecte²
 - se adaptează și să ia măsuri necesare refacerii lucrării dacă este cazul
2. finiseze lucrarea metalică încât:
 - să rămână adaptată
 - să-și păstreze forma exactă
 - suprafața să fie adecvată scopului
3. realizeze texturi pe suprafața metalului în funcție de:
 - aliaj
 - elementul turnat
 - indicațiilor
4. verifice lucrarea finită:
 - ca adaptarea marginală să fie perfectă pe model
 - ocluzia și articulația să fie bune
 - contactele proximale
 - la finisaj
 - estetică
 - nu este împotriva prescripției medicale
5. dateze lucrarea și să o marcheze cu datele unice de referință ale pacientului
6. curețe și să dezinfecteze lucrarea finită să o trimită cabinetului împachetată și cu instrucțiuni pentru pacient și client
7. țină evidența la zi a datelor privind identificarea, elementele componente și realizarea lucrării dentare

² Greșeli ce pot apărea sunt: fisuri în machetă sau tipar, porozități din turnare, margini incomplete, goluri.

UNITATEA

EDT15 Designul și realizarea substructurilor și componentelor punților metalice

Informații despre unitate

Rezumat

Această unitate descrie designul și realizarea substructurilor și elementelor metalice ale punților. Substructurile metalice vor fi modelate anatomic cu material fizionomic. Sunt complexe deoarece combină una sau mai multe unități. Tehnicianul dentar trebuie să realizeze aceste substructuri metalice și componente ale punților. să le finiseze, să se asigure că sunt de bună calitate și că se adaptează în cavitatea bucală a pacientului

Elementele unității:

DT15.1 Designul și realizarea substructurilor metalice și componentelor metalice ale punților

DT15.2 Asigurarea calității substructurilor metalice și componentelor metalice ale punților

SCOPUL STANDARDULUI

Structuri și elemente componente metalice ale punților dentare:

pentru legături ceramice
pentru legături acrilice
toate punțile metalice
combinații

Macheta:

ceară
acrilat
polimer preformat

Conversiune prin:

- a) materiale de ambalat gipsat
- b) materiale de gipsat cu fosfat
- c) adaptarea foițelor matriciale
- d) formarea electrică

Aliaje:

- a) prețioase
- b) neprețioase

5. *Finisare:*

- a) finisarea suprafeței lucrării metalice
- b) lustruirea
- c) lustruire galvanică
- d) sablare

ELEMENTUL

DT15.1 Designul și realizarea substructurilor metalice și componente metalice ale punților dentare

Criterii de performanță

Tehnicianul trebuie să:

1. analizeze modelele și șabloanelor, să noteze informațiile și să anunțe clientul în cazul unor schimbări
2. analizeze ocluzia în vederea realizării unei forme ocluzale optime
3. aplice retențiile speciale pe suportul metalic
4. să modeleze elementul de punte ca suport pentru material fizionomic
5. transforme macheta în lucrare turnată
6. curețe substructura metalică păstrându-i integritatea, să o încerce permanent pe model, să o adapteze ocluzal și să facă ajustările necesare
7. asambleze părțile metalice confirmând că componentele și scheletele metalice sunt fixe:
 - bine ancorate
 - în poziția cerută
 - sunt dintr-un material adecvat
 - pot realiza legături între ele
8. aplice borax sau alt decapant în locurile de solidarizare, și să evite curgerea lipiturii în alte locuri pentru a nu îngreuna prelucrarea turnării
9. solidarizează componentele la o temperatură care:
 - sunt suficient de înroșite pentru a se putea controla curgerea lipiturii
 - sunt încălzite pentru a crea o legătură
 - previn deteriorări ale proprietăților metalice
10. prevină deteriorări ale proprietăților metalurgice ale componentelor:
 - să selecteze lipitura potrivită aliajului și să verifice dacă curge lin
 - să asigure grosimea și zonă cerută de indicațiile clinice
11. curețe materialul decapant și lipitura în exces
12. adapteze lucrarea pe model și să verifice dacă:
 - se adaptează
 - respectă indicațiile clinice
 - nu lezează mucoasași să facă corecturile necesare
13. compare lucrarea dacă se armonizează cu:

STANDARDE OCUPAȚIONALE GENERALE PENTRU TEHNICĂ DENTARĂ

- dinții naturali ai pacientului
 - morfologia dinților
 - efectul dinților adiacenți naturali lângă lucrare
 - forma coronală
 - relația estetică, autocurățire și retenția reziduală
 - cerințe estetice
 - indicații clinice
- și să facă ajustările de rigulare

ELEMENTUL

EDT15.2 Asigurarea calității substructurilor metalice și a componentelor metalice ale punților dentare

Criterii de performanță

Tehnicianul trebuie să:

1. verifice turnătura :
 - dacă are defecte³
 - se adaptează și să ia măsuri necesare refacerii lucrării dacă este cazul

2. realizeze texturi pe suprafața metalului în funcție de:
 - aliaj
 - elementul turnat
 - recomandări

3. finiseze lucrarea metalică încât:
 - să rămână adaptată
 - să-și păstreze forma exactă

4. realizeze texturi pe suprafața metalului în funcție de:
 - aliaj
 - elementul turnat
 - recomandări

5. verifice lucrarea finită:
 - ca adaptarea marginală să fie perfectă pe model
 - ocluzia și articulația să fie corecte
 - contactele proximale să fie existente
 - la finisaj
 - estetică
 - nu este împotriva indicațiilor medicale

6. dateze lucrarea și să o înmâneze cu datele unice de referință ale pacientului

7. curețe și să dezinfecteze lucrarea finită să o trimită cabinetului împachetată și cu instrucțiuni pentru pacient și client

8. să țină evidența la zi a datelor privind identificarea, elementele componente și realizarea lucrării dentare

³ Greșeli ce pot apărea sunt: fisuri în machetă sau tipar, porozități din turnare, margini incomplete, goluri.

UNITATEA

EDT16 Designul și realizarea elementelor fizionomice solo

Informații despre unitate

Unitatea descrie rolul tehncianului dentar în elaborarea și realizarea elementelor fizionomice din ceramică, acrilat, compozit și materiale similare acceptate ca fiind biocompatibile (cum ar fi materialele din polisticlă). Aceste restaurări includ inlayuri, onlayuri, fațete, coroane provizorii și definitive.

SCOPUL STANDARDULUI

1. *Coroane solo*

coroane
fațete
inlay
onlay

2. *Material*

ceramic
acrilic
compozit
alte materiale bio-compatibile

3. *Procese*

- a) ardere
- b) polimerizare
- c) presare
- d) turnare
- e) sprayere termală
- f) CAD-CAM
- g) enamelizarea ceramicii pe metal

Criterii de performanță

Tehnicianul trebuie să:

1. analizeze ocluzia pentru a găsi informații necesare modelării formei incizale și ocluzale
2. pregătească matricea și folia de metal înainte de a începe lucrul
3. aplice și să modeleze cu materialul adecvat nuanței dinților pentru a crea:
 - nuanțe și colorit intern
 - morfologia dinților
 - texturi caracteristice și de suprafață
 - efecte speciale în raport cu gingia, dinții naturali sau lucrarea dentară
 - să simuleze țesutul gingival
 - simulare de rădăcină
 - să creeze iluzii și incluziuni⁴
4. lucreze cu materialele în funcție de tipul lor, să creeze o armonie estetică și o ocluzie exactă
5. verifice coroana pe parcursul fazelor de lucru pe model și la nevoie să facă corecturile de vigoare pentru ca:
 - să aibă închidere marginală bună
 - să evite contactele premature ocluzale
 - să fie în acord cu indicațiile clinice
 - să evite leziuni ale mucoasei bucale învecinate coroanei
6. să caute greșelile lucru și să le corecteze la timp

UNITATEA

⁴Crearea de iluzii sau incluziuni se realizează cu fisuri în dinte

EDT17 Designul și realizarea lucrărilor fizionomice cu substructură non-metalică

Informații despre unitate

Această unitate descrie designul și realizarea lucrărilor fizionomice cu substructuri non-metalice (acrilice, compozit, ceramică). Tehnicianul dentar trebuie să realizeze substructura, să aplice materialul fizionomic din (acrilat, compozit, ceramică, poliglas sau ceramică presată) , să o trimită în cabinet ca lucrare finită.

SCOPUL STANDARDULUI

1. Substructură non-metalică:

- a) polimerică
- b) compozit
- c) ceramică
- d) materiale pe bază de zirconiu

2. Machetă:

- a) ceară
- b) acrilat
- c) acrilat preformat

Criterii de performanță

Tehnicianul trebuie să:

1. evalueze modelele și tiparele, să noteze informațiile și să anunțe clientul în cazul unor schimbări
2. analizeze ocluzia în vederea realizării unei forme ocluzale optime
3. să aplice retențiile pe structura metalică
4. să modeleze elementele punții ca suport pentru material fizionomic
5. să transforme macheta în lucrare turnată
6. să curețe substructura metalică păstrându-i integritatea, să o încerce permanent pe model și șablon, să o adapteze ocluzal și să facă ajustările necesare
7. adapteze lucrarea pe model și să verifice dacă:
 - se adaptează
 - respectă indicațiile clinice
 - nu lezează mucoasa
 - și să facă corecturile necesare
8. să compare lucrarea dacă se armonizează cu:
 - dinții naturali ai pacientului
 - morfologia dinților
 - efectul dinților adiacenți naturali lângă lucrare
 - forma coronară
 - relația estetică, autocurățire și retenția reziduală
 - cerințe estetice
 - indicații cliniceși să facă ajustările de rigoare

UNITATEA

EDT18 Aplicarea materialului fizionomic pe substructuri

Informații despre unitate

Această unitate descrie designul și realizarea coroanelor fizionomice polimerice sau ceramice cu substructură metalică sau nemetalică.

SCOPUL STANDARDULUI

1. Material fizionomic

- a) polimer
- b) compozit
- c) ceramică (inclusiv presată)
- d) materiale pe bază de zirconiu

2. Procese

- a. ardere
- b. polimerizare
- c. presare ; injectare
- d. enamelizarea ceramicii pe metal

Criterii de performanță

Tehnicianul trebuie să:

1. revadă diagnosticul și contractul, să selecteze materialele și echipamentul necesar activității
2. pregătească suprafața metalică cu substanțe de legătură în funcție de instrucțiunile fabricantului
3. aleagă materialul solicitat în funcție de forma și culoarea lucrării
4. modeleze materialul fizionomic realizând o armonie în funcție de forma și culoarea lucrării
5. verifice ocluzia și articulația lucrării
6. să aplice și să modeleze materialul adecvat nuanței dinților pentru a crea:
 - nuanțe și colorit intern
 - morfologia dinților
 - texturi caracteristice și de suprafața
 - efecte speciale în raport cu gingia, dinții naturali sau lucrarea dentară
 - să simuleze țesutul gingival
 - simulare de rădăcină
 - ușoară reflecție naturală a țesutului oral
 - forma contactului mucozal și textura suprafeței
 - forma din punct de vedere esteic, al autocurățirii și depunerilor reziduale
7. verifice și să facă ajustările necesare în timpul fazelor de lucru
 - rezistența lucrării
 - aderarea materialelor
 - calitatea lucrării îmbinată cu esteticul și cu indicațiile solicitate
8. curețe și să dezinfecteze lucrarea finită să o trimită cabinetului împachetată și cu instrucțiuni pentru pacient și client
9. pregătească suprafața adecvată în cazul solicitării cabinetului

UNITATEA

EDT19 Asigurarea calității lucrărilor restaurative

Informații despre unitate

Această unitate descrie realizarea și asigurarea calității coroanelor fizionomice acrilice, din compozit, alte materiale bio-compatibile, poliglass sau ceramice cu substructură metalică sau nemetalică.

SCOPUL STANDARDULUI

1. Restaurări fizionomice

- a) total fizionomice (coroane, fațete, inlayuri, onlayuri)
- b) total fizionomice cu substructură nemetalică
- c) total fizionomice cu substructură metalică

2. Material fizionomic

- e) polimer
- f) compozit
- g) ceramică (inclusiv presată)
- h) materiale pe bază de zirconiu

3. Finisare :

- a) a suprafeței
- b) lustruire
- c) glazurare
- d) sablarea coroanelor metalice

Criterii de performanță

Tehnicianul trebuie să:

1. să verifice restaurația:⁵
 - dacă are defecte
 - dacă se adapteazăși să ia măsuri necesare refacerii lucrării dacă este cazul
2. să realizeze texturi pe suprafața metalului în funcție de:
 - aliaj
 - elementul turnat
 - indicație
3. să finiseze lucrarea metalică încât:
 - să rămână adaptată
 - să-și păstreze forma exactă
4. să verifice lucrarea finită:
 - ca adaptarea marginală să fie perfectă pe model
 - ca ocluzia și articulația să fie bune
 - să existe contacte proximale
 - să fie estetică
 - să nu fie împotriva recomandărilor medicale
5. să dateze lucrarea și să o înmâneze cu datele unice de referință ale pacientului
6. să curețe și să dezinfecteze lucrarea finită să o trimită cabinetului împachetată și cu instrucțiuni pentru pacient și client
7. să țină evidența la zi a datelor privind identificarea, elementele componente și realizarea lucrării dentare

⁵ Defecte pot fi : fisuri, porozități, transparența opacului, neadaptare marginală și goluri