

PROPUNERE PROGRAM INSTRUIRE

METODA SI MODALITATE DE LUCRU IN ZONA DE TRATARE

Generalități

Metoda și modalitatea de lucru au fost realizate ca sprijin pentru pregătirea personalului operator pentru folosirea sistemului NEWSTER și mai ales pentru comportamentul corect care se va avea în zona de tratare înainte, în timpul și după activitatea lucrativă zilnică.

Se împarte în următoarele capitole:

- dotări
- protecție
- igienă
- metodă
- procedură
- atenționări
- temporizare

Fiecare capitol este realizat astfel încât să poată fi ilustrat printr-o proiecție de diapozitive cu ocazia pregătirii personalului operator.

Este necesar să fie instruit personalul care lucrează pe mașinile Newster în privința "controlului" și respectării acestor indicații. În caz de control sau cu ocazia intervențiilor de întreținere, operatorul va trebui să raporteze referitor la aplicarea corectă întocmind procesul verbal special.

Aceasta va responsabiliza personalul operator care va adopta comportamente cinstite atât din motive de convingere cât și ca efect normal determinat de amenințarea sancțiunilor care ar putea pune în discuție menținerea profilului de operator calificat, certificat de Newster în faza de pregătire.

Prescurtări și definiții:

RSO	Deșeuri Speciale Spitalicești cu risc de infectare cod CER 18.01.02; 18.01.03
zona de spălare	zona în care se efectuează operațiile de spălare și dezinfectare a bidoanelor, pubelor de folosință multiplă folosite la colectare
zona de cântărire	zona în care se efectuează operațiile de cântărire a deșeurilor care se vor trata, la sosirea de la secții și a deșeurilor după ce a avut loc tratarea de sterilizare
zona de stocare	zona de stocare înainte de tratare a deșeurilor provenind din locurile de recoltare
zona de tratare	zona de pertinența a sistemului Newster în care se efectuează tratarea deșeurilor medicale
depozit bidoane, pubele curate	locul de stocare a bidoanelor curate în așteptarea ridicării pentru redistribuirea la secții după tratarea cu spălare și dezinfecție

depozit bidoane, pubele murdare	locul de stocare a bidoanelor, pubelelor murdare în așteptarea spălării, după golirea de deșeurile tratate în ciclu
depozit temporar	locul de depozitare temporară a deșeurilor tratate și puse în saci în pubele în așteptarea transportării la centrul de eliminare finală sau groapa de gunoi
loc de producere	secția spitalicească sau alta structura în care sunt produse deșeurile cu risc de infectare
punct de recoltare	locul de depozitare temporară a deșeurilor în interiorul sau în apropierea locului de producere
Traseu de evacuare, flux	Traseu de evacuare a operatorului din zona de tratare în caz de pericol
traseu curat	Traseul intern în zona de tratare interzis trecerii materialului posibil infectat
Traseu murdar	Traseu intern în zona de tratare destinat trecerii materialului posibil infectat
zonă de încărcare	zona exterioară celei de tratare cuprinzând locul de depozitare temporară și spațiul de încărcare a mijloacelor de transport
zonă de tratare	zona care cuprinde depozitele, zonele de spălare, cântărire, stocare și tratare
zonă de producere	Zona care cuprinde locurile de producere și punctele de recoltare

Hainele de lucru constau din:

- mănuși groase anti tăiere și anti găurire
- mănuși de unică folosință
- halate sau salopetă
- șorț gros anti găurire
- ochelari anti jet
- măști
- pantofi împotriva accidentelor cu / bocanci cu insertie metalica si bombeu cu insertie metalica

A. Protecția mediului de lucru

Evacuarea obiectelor periculoase

Zona de lucru și cea imediat alăturată, precum și zona de stocare a materialelor de tratat și zona de depozitare a bidoanelor, pubelelor curate trebuie lăsate libere de obiecte la sol.

Aceasta înseamnă că pe toate traseele utilizate de personal nu trebuie să existe pericolul de a se împiedică de obiecte depozitate pe jos de exemplu: truse de scule, diferite cutii, saci cu deșeurii, scule, coșuri/pubele de gunoi etc.

Se consideră material de blocare a traseului și cel suspendat cum ar fi: cabluri, sfori, console la înălțimea omului etc.

Operatorul trebuie să se poată deplasa de la un punct la altul din zonă pentru a efectua cu ușurință și fără riscuri manevrele de lucru și/sau control al sistemului de tratare.

Zona de lucru și cea din imediata apropiere, trebuie să fie golite de obiectele periculoase. Aceasta înseamnă că obiecte sau instrumente periculoase pentru siguranța persoanelor sau pentru sistem trebuie ținute în afară zonei de tratare.

Îndeosebi se semnalează niște exemple de obiecte periculoase (lista nu este exhaustivă) cum ar fi:

- obiecte explozive
- acizi și/sau lichide corozive
- inflamabile și benzine
- recipiente sub presiune

Printre obiectele periculoase se numără și obiecte de folosință sau mobilier în stare proastă de conservare cum ar fi:

- scaune rupte
- dulapuri care nu sunt bine fixate sau s-au înțepenit
- greutăți suspendate și/sau care constituie un pericol (cutii pe dulapuri),
- scule scoase din uz

Mai e necesar să se acorde maximă atenție prezenței recipientelor cu băuturi obișnuite (coca cola, apă minerală etc.) folosite pentru a păstra solvenți, uleiuri și în general lichide care nu corespund cu natura recipientului. Riscul este foarte ridicat întrucât din întâmplare sau neatenție pot fi înghițite de orice, inclusiv operatorul, și să provoace daune serioase sănătății persoanelor.

Evacuarea obiectelor care nu servesc activității

Este necesar ca mediul de lucru să fie pe cât posibil eliberat de obiecte inutile activității. Este bine să se țină numai obiectele indispensabile muncii. Sunt interzise deci de exemplu: aparate radio, reviste, jocuri, instrumente destinate altor lucrări etc.

Cantitatea de obiecte prezente în zona de lucru mărește dezordinea și distragerea operatorului, contribuind la crearea confuziei în căutarea instrumentelor de lucru și făcând mai dificilă și mai puțin eficientă curățarea spațiilor.

B. Siguranța personalului operator

Controlul integrității și eficienței dotărilor de protecție și siguranță

Înainte de a începe activitatea trebuie controlate toate dotările de protecție și siguranță în sarcina operatorului. Acesta și chiar mai important în cazul când un operator (care intră în tură) trebuie să înlocuiască un altul (care iese din tură) la schimbarea turei.

Dotările de tip personal cum ar fi: mănuși, măști, haine și pantofi anti incendiu trebuie să fie păstrate într-un loc de recunoscut pentru a le evita promiscuitatea, în timp ce dotările comune pentru mai mulți operatori cum ar fi ochelari, șorțuri, etc. trebuie să fie păstrate mereu în același loc cunoscut tuturor.

Trebuie să se țină seama că verificarea dotărilor de protecție permite să se înceapă activitatea rezolvând eventualele lipsuri sau avarii.

Trusa de protecție pentru prim ajutor trebuie să fie mereu controlată pentru a evita să se preleveze sau folosească medicamente, produse de urgență, bandaje, tifoane, plasturi dezinfectanți etc. fără să fi fost completate.

Niciodată nu trebuie să se înceapă, fără să fi controlat existența și funcționalitatea dotărilor de protecție

Echipamentul de protecție

Dotările personale trebuie îmbrăcate întotdeauna și înainte de a începe activitatea lucrativă.

Sobrietate

Operatorul trebuie să respecte un comportament sobru în timpul activității lucrativă în beneficiul propriei protecții.

Nu trebuie să se folosească băuturi alcoolice pentru a evita stări de somnolență sau ebrietate care pot presupune gesturi imprecise sau mișcări dezechilibrate cu riscul de accidente în consecință. Din aceleași motive folosirea băuturilor alcoolice trebuie interzisă și înainte de începerea activității.

Consumul de alimente și băuturi în timpul activității trebuie să se facă în afară zonei de tratare și după curățarea oportună a mâinilor și feței, pentru a evita contaminarea cu substanțele cu care s-a intrat în contact.

Controlul mediului

Ori de câte ori operatorul trebuie să-și înceapă tura, mediul de lucru trebuie controlat vizual pentru a evalua prezența situațiilor anormale ca de exemplu:

- apă sau alte lichide împrăștiate pe jos; fire electrice desprinse sau introduse în lichide împrăștiate pe jos
- prezența materialelor inflamabile împrăștiate pe jos; vapori în mediu;
- mirosuri suspecte

Controlul mediului poate permite operatorului să verifice eventualele daune la sistemul sau instalațiile electrice (hidraulic, electric, pneumatic) care au avut loc în absența sa și să le repare înainte ca acestea să ducă la consecințe mai grave după pornirea mașinii.

Este foarte important controlul integrității conductelor și cablurilor de intrare și ieșire de la mașină. Se poate constata de fapt că țevile sunt avariate sau întrerupte din cauza șocurilor provocate de zdrobiri, ruperi, tăieri, găuriri etc. produse de trecerea cu cărucioare, căderea de greutate sau pur și simplu călcare cu pantofii. Trebuie să ținem seama că orice găurire sau zdrobire a țevilor de conductă de aer poate provoca o variație a echilibrelor presiunilor mașinii în timpul procesului de tratare și să provoace scoaterea din funcțiune a sistemului. Un risc asemănător de scoatere din funcțiune este provocat de pierderile de apă sau de aer de la conductele sub presiune.

Controlul ieșirilor de urgență

Chiar respectând indicațiile normative ale structurii spitalicești, cuprinse în planul de protecție a personalului, este bine să amintim că în interiorul zonei de tratare trebuie întotdeauna să se respecte norme ferme de protecție a personalului, printre care și verificarea posibilității de ieșiri de urgență, din locații ca urmare a evenimentelor accidentale sau fortuite ca de exemplu surpări, cutremure, inundații, scurgeri de gaz toxic, explozii etc.

Din aceste motive, înainte de începerea activităților, trebuie întotdeauna verificat ca ieșirile de urgență de la locul de muncă să fie menținute libere de obiecte sau mijloace de închidere, precum și posibilitatea de a deschide uși, porți etc.

Manipularea corectă a materialelor

În timpul activității de tratare, deșeurile trebuie atinse cu maximă grijă și atenție. Îndeosebi cele rezultate de la secții înainte de tratare care sunt încă riscante infecțios.

Chiar dacă nu cunoaștem conținutul pungilor provenind din structura spitalicească prin intermediul săculețelor, cutiilor sau bidoanelor, abordarea mentală trebuie să fie orientată spre faptul că **NU CUNOASTEM**

CONTINUTUL AMBALAJELOR

Drept pentru care este absolut interzis să manipulăm deșeurile fără protecțiile individuale adecvate cum ar fi: mănuși anti tăiere, șorț, pantofi împotriva accidentelor, ochelari anti jet, mască facială.

Trebuie mereu să ținem seama că în recipiente, împreună cu deșeurile textile, anatomic etc., chiar dacă sunt prevăzute recipiente speciale, s-ar putea afla ace, bisturie, tampoane, clești chirurgicali, etc. care prin natura lor pot provoca răni chiar grave și să infecteze operatorul. Faza de încărcare a celulei/cuvei trebuie deci, să se facă întotdeauna protejat cu maximă atenție.

Faza mai delicată a ciclului de prelucrare este cea care se desfășoară la deschiderea recipientelor cu deșeuri aduse de la secții la încărcarea cuvei.

În această fază trebuie mai întâi să fim atenți la scurgerea lichidelor biologice eventual împrăștiate de pungă din cauza găurilor sau rupturilor. În aceste cazuri trebuie să nu intrați în contact cu aceste lichide și să vărsați punga direct în celulă folosind bidonul de transport care va trebui spălat, dezinfectat imediat. Dacă sacul cu conținut se află într-o cutie de carton, ambii sunt introduși în celula de sterilizare.

În timpul operațiilor de încărcare TREBUIE să se poarte protecțiile (ochelari, mască, mănuși și șort)

Încărcarea celulei trebuie să se facă ținând seama de unele precauții:

- a. fiecare pungă scoasă din recipientul ei de plastic (bidon sau cutie) trebuie imediat introdusă în celulă (a se evita să se scoată mai multe pungi în același timp și să se pună pe jos în așteptarea încărcării).
- b. Încărcarea în celulă **NU trebuie să fie apăsată cu mâinile** ci pungile trebuie aranjate în așa fel încât să umple tot spațiul celulei cu ajutorul **DISPOZITIVULUI MULTIPLU** din dotarea mașinii.
- c. **DISPOZITIVUL MULTIPLU** trebuie să fie întotdeauna pus la loc într-un bidon special conținând hipoclorit în cantitate astfel încât să acopere paleta.

C. Protecția terților

Interzicerea accesului celor care nu sunt angajați

Accesul celor care nu sunt angajați la lucrări de neutralizare, trebuie să fie împiedicat în timpul activității de tratare.

Motivul acestei indicații constă în pericolul ca alte persoane decât operatorul, voluntar sau accidental, să efectueze manevre asupra sistemului sau să intre în contact cu materiale infectate. Interdicția se extinde și la operatorii calificați dar care nu sunt de serviciu în tura lor.

Se permite accesul în zona de tratare al personalului autorizat de Direcția Sanitară pentru efectuarea probelor de sterilizare sau pentru controale. În acest caz accesul trebuie permis numai la mașina oprită sau la mașina în funcțiune dar în afara Zonei de tratare.

Accesul la zona de tratare în timpul activității este permis numai operatorului în tură și tehnicienilor specializați ai NEWSTER din motive de asistență tehnică sau monitorizare.

Interzicerea activității concomitente a mai multor operatori asupra aceluiași sistem.

Nu se permite să opereze mai multe persoane pe aceeași mașină. Ordinea operațiilor trebuie întotdeauna gestionată de un singur operator.

Motivul indicației constă în riscul manevrelor concomitente care pot anula ordinea firească a procedurilor de protecție prevăzute de sistem. De exemplu: e foarte periculos ca un operator să pornească motorul pentru a ajuta scurgerea deșeurilor sterilizate din celulă în timp ce alt operator este ocupat să curețe evacuarea cu dispozitivul multiplu.

Trebuie să se evite ca necesitatea de a face mai rapidă activitatea de tratare să inducă atitudini pripite care pun în primejdie protecția personalului.

În cazurile în care sistemele sunt dispuse în baterie (mai multe mașini în exploatare concomitentă) fiecare operator trebuie să se ocupe numai de mașina alocată. În cazul în care apare necesitatea de a organiza munca în același timp pe mai multe mașini, trebuie ca toți operatorii să efectueze în același timp procedurile de protecție prezentate la punctele A și B și să mențină controlul reciproc de respectare a acestora. Fără a se schimba interdicția de a opera mai multe persoane asupra aceluiași sistem în același timp.

Păstrarea și mutarea deșeurilor

Deșeurile aduse de la diferite secții spitalicești trebuie să fie stocate în zona specială de stocare și să fie marcate astfel încât să li se identifice proveniența.

Din momentul în care deșeurile sunt depuse la stocare, răspunderea trece la operatorul în tură sau la șeful de tură în cazul activității cu mai mulți operatori.

La terminarea turei sau în perioada de întrerupere a activității (de exemplu noaptea etc.) localul trebuie închis cu cheia pentru a evita pătrunderi, manipulări, stocări abuzive, etc.

Deșeurile sterilizate trebuie să fie păstrate în zona specială de depozitare temporară, dacă se poate închis, aceasta pentru a nu se avaria învelișurile și deșeurile să nu fie expuse animalelor, oamenilor fara adăpost și împrăștiat în mediu.

Controlul integrității și ancorării conductelor aeriene

Trebuie să se efectueze întotdeauna un control video al greutateților suspendate în zona de tratare pentru a evita să existe obstacole suspendate neasigurate și posibile căderi de cabluri, obiecte, țevi, etc.

Trebuie controlate și eventualele încuibări de animale care pot dăuna instalațiilor suspendate.

D. Igiena

Igiena la locul de muncă

Mediul de lucru trebuie păstrat curat.

La terminarea activității zilnice sau a turei, zona de lucru trebuie măturată și toate piesele mașinii și ale sculelor șterse de praf, chiar cu ajutorul unui aspirator.

Să ținem seama că un mediu prăfos, în afară de a nu fi compatibil cu conceptul de igienă spitalicească, provoacă depunerea de murdărie pe haine și obiecte care poate fi fără îndoială un receptacul pentru macro organisme> Prezența prafului în plus, poate dăuna chiar sănătății operatorului din cauza blocării căilor de respirație.

În concluzie, depunerea îndelungată a resturilor prăfoase sau lichidelor grase face mai dificilă curățenia pe termen lung a ambientului.

Curățarea mașinii

Sistemele NEWSTER și toate accesoriile sale din dotare, trebuie menținute curate atât în timpul ciclurilor de tratare cât și la sfârșitul activității zilnice sau de tură a operatorului.

Curățarea mașinii constă din: curățenie externă și curățenie internă

Prin curățenie externă se înțelege înlăturarea prafului și petelor de lichid produse de activitatea lucrativă pe suprafețele exterioare ale mașinii, țevilor și accesoriilor. Curățenia se poate efectua ușor cu o perie sau un burete.

Curățenia internă este mai complexă dar și cea mai importantă și trebuie caracterizată de:

curățenia internă "de ciclu" (celulă și gură de evacuare). Curățenia constă din:

- îndepărtarea prafului aderent la duzele și senzorii din pereții celulei
- îndepărtarea eventualelor bucăți textile din jurul rotorului și grupului de lame.

Îndepărtarea deșeurilor uscate de la dopul gurii de evacuare și de la marginea acesteia prin folosirea dispozitivului multiplu din dotare sau cu o tijă metalică. Această operație are caracter de importanță fundamentală întrucât etanșarea ermetică a celulei trebuie să garanteze împotriva scurgerii de lichide la începutul ciclului și conservarea garniturii profilate.

Curățenia internă de "sfârșit de tură" sau zilnică (postament și motor) constând din:

- îndepărtarea prafului de pe grătarul intern de la capacul celulei și garniturii de etanșare după blocarea orificiului de aspirare a aerului.
- îndepărtarea prafului de pe postamentul mașinii și de pe pereții interni ai carcasei de protecție.

Săptămânal, îndepărtarea prafului de pe paletele de răcire ale motorului și din circuite. Această curățenie protejează motorul împotriva inconvenientului de supra încălzire termică și împiedică formarea de punți electrice de scurt circuit la tablourile de borne.

Ținerea în ordine a obiectelor și instrumentelor

Toate dispozitivele de lucru și instrumentele folosite trebuie întotdeauna puse la loc după folosire.

E vorba de o procedură de ordine care permite atât să se localizeze imediat instrumentele care din când în când sun necesare la gestionarea tratării, cât și identificarea dintr-o privire și cu ușurință a eventualelor lipsuri.

E. Metoda de lucru

Metoda este reprezentată de un grafic ciclic care descrie întrec ciclul de lucru care se desfășoară în ture sau într-o zi de activitate, în care:

- a. Faza de pornire trebuie să fie bazată pe controlul protecției mediului, personalului și terților.
- b. Faza de proces e caracterizată, în primis de realizarea practicilor de igienă la locul de muncă, curățenia mașinii și ținerea în ordine a instrumentelor de lucru, deci de aplicarea procedurilor de lucru conform indicațiilor tehnice ale manualului de folosință și deprinderilor dobândite de operator în cursul pregătirii, în final revenirea la toate practicile de igienă și curățenie.
- c. Faza de încheiere (a turei sau zilei de lucru) este caracterizată de revenirea la controalele de protecție efectuate în faza de pornire.

Astfel obținem, în afară unei gestionări corecte a proceselor, și siguranța că la începerea turei următoare toate sistemele și dotările sunt în ordine, complete și sigure din toate punctele de vedere și gata pentru activitatea următoare.

F. Proceduri

Proceduri zilnice de activitate

Activitatea de zi cu zi de tratare a deșeurilor cu aparatura Newster se poate sintetiza în următoarele faze:

- a. Controlul deșeurilor la intrare. Constă în verificarea recipientelor cu deșeuri depozitate în zona de stocare în scopul de a controla eventualele ambalaje avariate sau ambalate greșit, neinscriptionate corect, recipiente în stoc peste perioada permisă și încă netratate sau concentrări aduse de la unele secții greu de amestecat. Controlul empiric al deșeurilor (ținând seama că pungile nu trebuiesc deschise) permite să se "simtă" eventuale obiecte netratabile cum ar fi greutateți de metal, mase mari etc. înainte de introducerea în celula de tratare. În caz de descoperire a unui deșeu netratabil (a se vedea următorul tabel a materialelor tratabile și netratabile) trebuie să fie anunțat responsabilul sanitar al structurii care aprobă deschiderea pungii și înlăturarea deșeurii înainte de introducere.
- b. Controlul consumabilelor disponibile. Verificarea la începutul activității a prezenței cantităților suficiente de Hipoclorit, sugativă, pungi pentru ambalarea materialului tratat, detergenți etc. Verificarea inițială a consumabilelor permite să se intervină la timp pentru refacerea stocurilor și evitarea opririi mașinilor.
- c. Cântărire. Operațiile de cântărire trebuie să se facă în recipiente închise și nu în pungi. Trebuie să se calculeze tara bidoanelor/pubelelor printr-o cântărire inițială a bidonului/pubelei gol astfel încât să se memoreze greutatea tarei pe cântarul automat. Cântărirea materialului sterilizat se va face însă direct cu pungile sigilate.
- d. Înregistrări. Înregistrările zilnice trebuie să se facă în registrul special și să se redea:

Data și ora

greutatea la intrare

secțiile de unde provine deșeul

numărul ciclului

greutatea la ieșire

La terminarea activității zilnice (sau turei) trebuie păstrată tipărirea produsă de mașină care adeverește ciclurile efectuate.

- e. Spălarea și stocarea bidoanelor./pubelelor

Bidoanele golite de pungile de deșeu folosite la tratare, trebuie să se spele și dezinfecteze oportun înainte de a fi readuse în local bidoanele curate pentru restituirea la secții. Toate trebuie să aibă capac propriu. Dacă instalația e dotată și cu STERILBOX bidoanele/pubelele sunt tratate, uscate la mașină și dispuse în localul special. În lipsa mașinii de spălat bidoane/pubele automată se poate folosi un dispozitiv de curățat cu apă sau pur și simplu un furtun cu apă curentă și burete, după ce s-a irigat cu hipoclorit.

f. Stocarea materialului tratat.

Pungile conținând materialul tratat, marcate oportun conform indicațiilor legale prevăzute de țara de unde provine instalația, trebuie puse în saci, închise și stocate în depozitul temporar special în așteptarea prelevării și transportului distrugerii finale. Acest local trebuie să fie dacă se poate închis pentru a evita rupturile pungilor și împrăștierea deșeurilor din cauza animalelor sau a persoanelor fara adapost.

g. Inventarul și controlul dotărilor de serviciu.

La terminarea zilei de activitate, trebuie să se controleze inventarul dotărilor și să li se controleze eficiența cum s-a specificat anterior.

h. Închiderea localurilor destinate tratării.

Zona de tratare și zona de încărcare trebuie să fie închise cu cheia la terminarea activității. Nu trebuie să fie posibil accesul persoanelor neautorizate nici când instalațiile sunt oprite. Aceasta pentru că ar deveni inutil controlul protecției instalațiilor efectuat la sfârșitul zilei.

Proceduri de ciclu

Procedurile de ciclu sunt realizate conform următoarelor faze:

a. Selectarea materialelor de tratat

Pungile de tratat trebuie să fie selectate pe baza criteriului neomogenității materialelor. Aceasta ajută procesul de mărunțire la mașină greutatea încărcăturii trebuie cuprinsă între 15 și 25 kg și trebuie să fie cât mai mult neomogenă (selectați de exemplu: 1 pungă de Laborator Analize, 1 pungă Sala de Operații, 1 Pungă de Dializă și 1 Pungă „Medicamente”). Aceasta permite să se obțină o încărcătură de materiale diferite și să intervină natura deșeurilor făcând ciclurile asemănătoare unul cu altul.

Trebuie să se evite încărcarea omogenă, de exemplu: numai textile, numai sticlă, numai pungi de lichid. Cu încărcături omogene însă mașina funcționează prost și prelungeste perioadele de tratare.

După pornirea sistemului, fiecare pungă scoasă din recipientul ei de plastic (bidon sau cutie) trebuie imediat introdusă în celulă (evitați să scoateți mai multe pungi în același timp și să le puneți pe jos în așteptarea încărcării)

Introducerea pungilor în celulă trebuie să se facă astfel încât pungile (mai ales prima) să seta bine pe lame și încorporate dispozitivului de control al lamelor pentru a ușura sfâșierea la pornirea motorului.

Pungile trebuie aranjate astfel încât să umple tot spațiul celulei cu ajutorul DISPOZITIVULUI MULTIPLU din dotarea mașinii.

Bulele de aer care se formează în pungi pot fi eliberate producând o mică sfâșiere a pungii cu ajutorul dispozitivului.

Capacul celulei trebuie să se poată închide fără a ciupi sau lăsa părți de pungă sau de deșeu în exterior.

DISPOZITIVUL MULTIPLU care trebuie pus la loc în bidonul special conținând hipoclorit în cantitatea care să acopere paleta.

b. Cântărirea la intrare

Cântărirea deșeurilor provenind de la secții se face, înainte de orice ciclu de prelucrare, în bidon sau cutie închisă, cu scăderea tarei respective.

c. Pornirea sistemului

Pornirea sistemului trebuie să se facă numai după ce s-au respectat toate indicațiile de protecție prezentate la capitolele precedente. La pornire, mai întâi de toate trebuie să se verifice situația "instalațiilor deschise", sau dacă s-au deschis fluxurile apei de alimentare și declanșarea întrerupătoarelor termomagnetice ale tabloului de distribuție în prezența energiei de rețea.

Pornirea tabloului mașinii are loc prin pornirea întrerupătorului general care activează toate circuitele de control și pornește compresul pneumatic.

Din acest moment se pot efectua fazele de lucru care au făcut obiectul pregătirii tehnice speciale pentru deservirea sistemului Newster. Acestea trebuie realizate numai de personalul calificat.

d. Ciclul de funcționare.

Prin ciclu de funcționare înțelegem procedurile manuale de dotare a sistemului pentru efectuarea ciclului de tratare. Se rezumă la:

ÎNCEPEREA CICLULUI (mașină fără instalația AUTOPACK)

- introducerea pungii goale în recipient (bidon) de oțel;
- punerea bidonului dotat cu pungă sub gura de evacuare;
- încărcarea celulei conform precedentului punct a. (selectarea materialelor de tratat);
- pornirea ciclului automat.

ÎNCEPEREA CICLULUI (mașină cu instalație AUTOPACK)

- încărcarea pungii goale în recipientul special pus sub AUTOPACK;
- închiderea acestuia acționând mânerul special;
- încărcarea celulei conform precedentului punct a. (selectarea materialelor de tratat);
- pornirea ciclului automat;

SFÂRȘITUL CICLULUI

- deschiderea capacului;
- deschiderea hubloului de control la descărcare (NUMAI LA TERMINAREA ROTIRII LAMELOR, DECI CU MAȘINA OPRITĂ);
- scoaterea bidonului și pungii din AUTOPACK (a se vedea următorul punct "e");
- sigilarea pungii cu șireturile de plastic speciale;
- curățirea profundă a capacului și gurii de evacuare;

e. Ambalarea la sfârșitul ciclului

Dacă sistemul e dotat cu AUTOPACK ambalarea pungilor are loc automat. Operațiile manuale de ambalare însă constau în sigilarea pungii și aplicarea etichetelor scrise prevăzute de legislația în vigoare în țara de instalare a sistemului.

f. Cântărirea la ieșire.

Deșeul tratat, după ce a fost pus în saci și sigilat în punga de distrugere, va trebui cântărit iar rezultatul redat în registrul special.

g. Înregistrarea ciclului

Report-ul de ciclu produs de mașină trebuie controlat și înregistrat imediat

C. Atenționări (sensibilitate)

Trebuie dezvoltate de operator următoarele sensibilități utile pentru cunoașterea sistemului:

Miros

De obicei se cunosc mirosurile tipice produse de sistem și de deșeuri în timpul activității de tratare. Permite să se recunoască eventuale anomalii provocate de arderi ale părților sistemului și micro incendieri ale deșeului. Și eventualele scurgeri de hipoclorit sau prezența lichidelor inflamabile se poate resimți cu un minim de atenție la mirosurile din jur.

Văz

Controlul vizual al limpezimii mediului permite să se cunoască eventualele anomalii la ieșirea vaporilor care pot fi simptomatice pentru proasta aspirare sau ardere a materialelor sau părților electrice.

Auz

Zgomotul produs în timpul ciclului de prelucrare este tipic și se poate recunoaște.

Din zgomotul anormal se pot diagnostica avarii la rulmenții de banc, prezența materialelor neadecvate în celulă, avarieri ale lamelor sau rupturi ale părților în mișcare. Cadența de pornire a compresorului cu frecvență mai mare decât cea normală poate însemna o pierdere de presiune în instalația pneumatică.

În final e doar o atitudine psihologică care trebuie să favorizeze abordarea mașinii.

Dacă sistemul este trăit de operator doar ca activitate lucrativă și nu este valorificat drept o mică și utilă contribuție pentru îmbunătățirea ecologică generală, această activitate poate rezulta obositoare și repetitivă până când e trăită cu o oarecare ostilitate față de mașină. Această ultimă atitudine poate limita perceperea fenomenelor combinate cu proasta funcționare și să împiedice un diagnostic corect pentru eventuala avarie sau rupere.

H. Termene

Respectarea calendarului de serviciu

Este programarea activităților de prelucrare în raport cu cadența aducerii deșeurilor. Un calendar de serviciu care este respectat de operator cu toate datele de activitate programată poate evita blocarea deșeurilor de tratat și să garanteze o cadență corectă de distrugere. Trebuie să ținem seama că orice mașină ca atare poate fi supusă opririi prin avariere. În aceste cazuri e mai bine să avem o cantitate minimă de deșeuri stocate.

Folosirea rațională a programului de lucru

În timpul fazei de prelucrare a ciclului de tratare, este indicat să vă organizați astfel încât să exploatați așa zisii "timpuri morți" pentru a pregăti ciclul următor, efectuând înregistrările, cântăririle, spălarea bidoanelor etc. Îmbunătățirea perioadei înseamnă să nu lăsați prea mult spațiu între un ciclu și celălalt menținând ridicată temperatura celulei și astfel să facem mai rapidă perioada de prelucrare a ciclului următor.

Punctualitate

Punctualitatea și respectarea programelor de muncă, în afară că dă o imagine de seriozitate și siguranță a operatorului, permite să se gestioneze ziua de lucru fără probleme.

MATERIALE TRATABILE CU NEWSTER

- Tampoane igienice, scutece de copii și geriatrie
- Materiale din bumbac și celuloză, bețișoare
- Sonde, canule și drene, set perfuzie
- Catetere (vezicale, venoase, arteriale pentru drenare etc.)
- Racorduri și sonde, circuite pentru circularea extracorporală și filtre pentru dializă
- Cuvete și seringi de unică folosință și de folosință repetată
- Dispozitive de tăiat și împuns metalice, ace și bisturie
- Mănuși de unică folosință și de folosință repetată
- Material plastic de unică folosință în general
- Material textil de unică folosință în general
- Dispozitive de scurgere
- Deșeuri chirurgicale și deșeuri alimentare
- Material pentru medicații și bandajări

- Pelicule din material plastic
- Pungi pentru transfuzii, urină, hrănire
- Flacoane din material plastic sau sticlă
- Cutii di material plastic sau carton
- Speculum și perii
- Dispozitive de sutură de unică folosință
- Ghipsuri și bandaje
- Dinți și piese anatomice neidentificabile
- Culturi biologice, mostre de laborator
- Frotiuri și medii de cultură
- Sticlărie și recipiente medicamente
- Hârtie și materiale asemănătoare

MATERIALE NETRATABILE

- Materiale radioactive, izotopi
- Mase metalice compacte în greutate mai mare de 100 g
- Recipiente de gaz și butelii în general
- Produse chimice
- Materiale inflamabile
- Materiale explozive
- Pietre; Lemne
- Carcase de animale de mari dimensiuni
- Cearșaf, pături, plicuri pături etc.