

MODUL DE ACTIUNE IN CAZUL UNUI SEGMENT AMPUTAT

Gasirea si conservarea segmentului amputat sunt obligatorii pentru cei aflati în imediata apropiere a accidentatului si care tine de nivelul de educatie sanitara al unui popor.

Este important ca nu numai lumea medicala sa cunoasca posibilitatile tehnice reale de replantare a unei mâini sau a unui deget amputat, ci întreaga populatie a unei tari pentru ca fiecare cetatean sa ia o atitudine corecta atât fata de accidentat (prin acordarea primului ajutor) cât si fata de segmentul amputate.

De aceea trebuie subliniata nu numai importanta cunoasterii posibilitatilor reale de replantare ci si atitudinea corecta fata de segmentele amputat.

I. Masuri ce trebuie luate de catre orice persoana prezenta la locul accidentului:

- **Cautarea imediata si gasirea segmentului amputat;**
- **Introducerea - asa cum se afla - într-o pungă de material plastic, de preferinta noua, (considerata de multi a fi nepoluata microbial in interior) sau utilizata dar obligatoriu curata si neperforata care se leaga etans la gura- etanseitatea acestei pungi, care contine segmentul amputat, este foarte importanta deoarece ea va fi introdusa într-o suspensie de apa (2/3) si gheata (1/3) cât de repede posibil in scopul refrigerarii tesuturilor. Lipsa de etanseitate a sacului de plastic va permite ajungerea lichidului de refrigerare în contact cu tesuturile segmentului amputat ceea ce va duce la macerarea tegumentului, contaminarea tesuturilor si edematizarea structurilor perivasculare;**
- **Evitarea introducerii segmentului amputat in alcool sanitar sau în diverse solutii antiseptice-** replantarea este compromisa datorita leziunilor toxice ale intimei vasculare.
- **Predarea segmentului amputat echipajului medical ajuns la locul accidentului iar în cazul în care racirea controlata nu este posibila, sau nu este posibila interventia unui echipaj medical, este de preferat ca segmentul amputat sa fie transportat cât mai rapid, uscat, netoalezat, chiar si la temperatura ambianta, catre cel mai apropiat spital .**

Necesitatea refrigerarii segmentului amputat este o chestiune fundamentala care tine de fiziopatologia tesuturilor aflate în ischemie acuta pentru care, rata degradarilor tisulare este direct, proportionala cu temperatura mediului ambiant. La o temperatura normala rata degradarilor tisulare în tesuturile ischemiate va fi cu mult mai mare decât în tesuturile mentinute la o temperatura de +4 grade Celsius, (limita de supravietuire biologica celulara) temperatura la care rata degradarilor tisulare este aproape nula.

Timpul de ischemie acuta a segmentului amputat din momentul producerii accidentului, va avea doua componente:

- timpul de ischemie la cald
- timpul de ischemie la rece.

Cu cât timpul de ischemie la cald va fi mai scurt, cu atât rata degradarilor tisulare va fi mai mica, iar sansa de reusita a replantarii va fi mai mare.

Daca timpul de ischemie la cald (fara refrigerarea segmentului amputat) este dominant, reusita replantarii si chiar indicatia acesteia devin discutabile, motiv pentru care insistam asupra refrigerarii segmentului amputat si a modului în care aceasta este facuta.

Masuri ce trebuie luate de catre echipajul medical la locul accidentului si pe perioada transportului:

- **Evitarea erorile de conservare-** prognosticul replantarii este nu numai mult diminuat ci chiar compromis definitiv prin anulara indicatiei tocmai datorita acestor erori. Conservarea segmentului în mediu umed duce la macerarea tegumentului si a bonturilor vasculare ceea ce contraindica irevocabil replantarea.

Echipajul medical va urmări cu atenție următorii pași:

- prepararea zapezii carbonice (se va verifica **zilnic** integritatea pungii ce conține substanțele pentru prepararea zapezii carbonice)
- se alege punga cu pereti dubli **corespunzătoare mării** segmentului amputat
- se așază segmentul amputat în punga cu pereti dubli și se închide la capatul liber astfel încât segmentul amputat **sa nu vina în contact** direct cu zapada carbonică
- se așază zapada carbonică **între peretii** pungii în care se află segmentul amputat
- se închide și celălalt capat liber al pungii cu pereti dubli pentru ca zapada carbonică să înconjure segmentul amputat și să nu se scurgă din punga pe timpul transportului
- punga cu segmentul amputat **se acoperă cu folia izoterma** corespunzătoare mării segmentului pentru ca acesta să fie păstrat la temperatura scăzută până ce va fi replantat