

Cărbune Activat

Cărbunele activat se prepară din materiale conținând carbon precum lemn, turbă și coaja nucii de cocos. Materia primă este carbonizată la temperaturi ridicate în prezența vaporilor, formând o structură internă poroasă- particule cu diametre variabile. Aria suprafeței interne astfel rezultate este uriașă și poate depăși 2000 m² pe gram de cărbune, ceea ce înseamnă aprox 8 terenuri de tenis! Produsul rezultat se numește cărbune activat.

Proprietăți

Uriașa arie a suprafeței interne a cărbunelui activat îi conferă acestuia forța de atragere a tuturor categoriilor de substanțe. Aceasta este numită absorbție. Gradul de absorbție depinde atât de aria suprafeței interne cât și de distribuția porilor. Aria suprafeței este definitorie pentru gradul de activare, distribuția porilor determină accesibilitatea. Dacă porii sunt prea mici, atunci componentele cu molecule mari nu pot trece. Dimensiunea suprafeței interne și distribuția sa în pori cu diametrul mare și pori cu diametrul mic sunt determinate de procesul de producție. Acesta face posibilă procesarea unei game de cărbune activat cu utilizare în diverse domenii.

Domenii de utilizare

Cărbunele activat este utilizat industrial în domenii ca :purificarea aerului, purificarea apei, decolorarea și purificarea produselor alimentare, chimice și farmaceutice. Cărbunele activat este elementul salvator de vieți în măștile de gaz prin puterea sa de absorbție a gazelor otrăvitoare.

Aplicații medicale

Cărbunele activat poate fi purificat în mod special pentru utilizări farmaceutice (NORIT). Uriașa sa putere de absorbție îl face agentul ideal pentru atragerea toxinelor din tractul gastro-intestinal (în otrăviri și diaree) și din sânge (dializă) și eliminarea lor din organism.

NORIT este disponibil sub formă de tablete, capsule și pudră (Carbomix).

Otrăvire

Se poate vedea din grafic, cărbunele activat (NORIT) este tratamentul efectiv pentru otrăviri. Resorbția unui număr mare de substanțe poate fi limitată sau prevenită în totalitate prin rapida administrare a unor cantități suficiente de cărbune activat. Difuziunea reversă a toxinelor prin peretele intestinal poate fi susținută, reducând drastic perioada de înjumătățire farmacologică a substanței respective. Se recomandă administrarea imediată a capsulelor sau tabletelor de NORIT; aceasta limitează resorbția otrăvii în intervalul de așteptare a medicului.

Următoarele substanțe sunt puternic absorbite de cărbunele activat:

- medicamente ca aspirina, barbiturice, fenitoina, anti-depresivele triciclice, sulfonamidele, tabletele contraceptive;
- solvenți ca hidrocarburi clorurate;
- plante, fructe de pădure și ciuperci
- insecticide, ierbicide, otravă de șobolani sau șoareci;
- tobac (nicotină);
- produse de uz casnic: dezinfectanți, detergenți, bile antimolii și lacuri de lustruit
- cosmetice ca lac de unghii și solvent de lac de unghii.

Următoarele substanțe nu sunt sau sunt slab absorbite de cărbunele activat:

- substanțe alcaline
- alcool
- acid boric
- cianuri
- substanțe corosive
- produse pe bază de petrol

Diaree

Cauza otrăvirii poate fi adesea necunoscută. În ciuda acestui fapt, administrarea imediată a cărbunelui activat este recomandată. Există o mare probabilitate ca NORIT să absoarbă toxinele efectiv și totodată NORIT este o substanță sigură.

Diareea acută rezultă în general ca urmare a unei infecții gastro-intestinale, de natură bacterială sau virală. Aceasta este uzual văzută ca gripă gastrică, diareea (turistului) sau otrăvirea alimentară. Poate provoca ratarea unei afaceri importante sau chiar a vacanței. Pentru recuperarea rapidă, pacientul are nevoie de un tratament accesibil oricând, care nu are contra-indicații și nici efecte secundare. Toxinele sunt rapid colectate de NORIT și își pierd capacitatea de iritare a tractului gastro-intestinal. NORIT se elimină din organism pe cale naturală. Cauza problemei este înlăturată fără a disturba în vreun fel funcționarea normală a organismului.

Flatulența

Cărbunele activat înlătură gazele în mod efectiv. Un număr de autori recomandă utilizarea cărbunelui activat în tratamentul flatulenței.

Hiper-colesterolemia

Un studiu finlandez a arătat că nivelul colesterolului în sângele pacienților afectați de hipercolesterolemie a fost diminuat cu 25% urmare administrării cărbunelui activat. LDR nivelul de colesterol a fost diminuat cu cel puțin 41% (LDR=Lipoproteină Densitate Redusă elimină colesterolul nou creat. Un nivel ridicat de LDR indică o valoare mărită a nivelului de colesterol în sânge). LDM nivelul de colesterol crescut cu 8% (LDM = Lipoproteină Densitate Mărită elimină colesterolul care este descompus în organism. Un nivel ridicat de LDM indică reducerea nivelului colesterolului în sânge). Nu s-au semnalat efecte secundare.

Mahmureală

Anumiți constituenți ai băuturilor alcoolice dau naștere la produse toxice în tractul gastro-intestinal și în sistemul circulator. Aceasta este originea stării de mahmureală și se poate preveni dacă se administrează carbon activat ca măsură profilactică. Chiar administrat după ce ai băut cărbunele activat tratează simptomele de mahmureală rapid prin absorbția toxinelor produse. După cum s-a menționat mai sus alcoolul pur este slab absorbit de cărbunele activat.

Produs sigur pentru copii

NORIT se poate administra în deplină siguranță la orice vârstă și, pe cât se cunoaște, și în cazul femeilor însărcinate sau a mamelor care alăptează.

Interacțiuni

Se poate observa din cele prezentate anterior cum cărbunele activat poate afecta resorbția diferitelor substanțe în organism -incluzând medicamente. De aceea sunteți serios atenționat să asigurați un interval de 2-4 ore între administrarea NORIT și a altor produse farmaceutice, medicamente sau contraceptive orale.

Sfaturi pentru tratarea otrăvirii

Cu toate că facem tot posibilul să ținem produsele "periculoase" departe de accesul copiilor, se întâmplă accidental ca aceștia să ajungă la "bomboane" precum aspirină/antipiretice, somnifere sau alte medicamente... sau "sucuri", ca lacuri, dtergenți, înălbitori, insecticide.

Primul ajutor!

Chiar dacă nu știm ce a luat pacientul, tratamentul imediat este absolut necesar. Trebuie să încercăm să împiedicăm cât de mult posibil ca otrava să fie absorbită în sistemul circulator. În medie se scurg 4 ore între momentul îngurgitării otrăvii de către pacient și tratarea sa în spital. Se recomandă începerea imediată a tratamentului cu NORIT. NORIT are o putere de absorbție extraordinară și se poate administra în cantități mari fără niciun risc. În orice caz pacientul va fi frecvent tratat cu NORIT (cărbune medicinal) în spital. Astfel administrați 10 capsule NORIT sau 20 tablete NORIT cu apă imediat și repetați doza cât de des posibil. Consultați ghidul de otrăvuri, dacă este necesar.

Alte măsuri în continuare

- 1.Întotdeauna chemați medicul și/sau mergeți imediat la cel mai apropiat spital cu pacientul
- 2.Provocați-i pacientului voma introducându-i un mâner de linguriță în josul gâtului.
Nu procedați astfel dacă pacientul este inconștient sau a înghițit o substanță corosivă sau derivat al petrolului.
- 3.Dacă pacientul este sau amenințat să devină inconștient , îl întoarceți pe o parte ,asigurați-vă că respirația nu este împiedicată și împiedicați-l să vomite.
- 4.Dacă este posibil luați resturile de otrăvă și/sau ambalajul acestuia cu dumneavoastră la spital, pentru a le arăta medicului.

CARBOMIX

Pentru un tratament de urgență a otrăvirii orale acute sau a unei supradoze de medicamente. Dacă se administrează Carbomix oral sau printr-un tub în stomac , acesta va absorbi toxinele și va reduce sau va preveni resorbția sa în organism .Sunt indicații clare că prezența cărbunelui activat în sistemul digestiv reduce nivelul unor substanță otrăvitoare în sânge deoarece circulația enterohepatică este întreruptă sau din cauza dializei în tractul gastro-intestinal care va grăbi refacerea.

Administrarea Carbomix este în special o măsură de prim ajutor în cazuri de otrăvire.Cu cât se administrează mai repede cu atât mai bune sunt rezultatele.

