

APA ALCALINA

Calitati care o recomanda pentru a fi consumata.

1. Importanta apei pentru organism

Apa este necesara pentru fiecare functie a corpului omenesc si trebuie consumata zilnic pentru a fi sanatosi. Continutul de apa din corp este de aproximativ 70%, cu variatii in functie de diferitele tesuturi: sangele - 83%; muschi - 75%; creier - 83%; plamani - 86%; rinichi - 83%; ochi - 95%.

Apa este necesara pentru digestie, absorbtia nutrientilor, circulatie, lubrifiere si excretie. Apa este un agent de spalare si curatare pentru organism, usureaza transportul toxinelor de la celule si tesuturi pana la eliminarea lor prin rinichi si transpiratie. Ca o componenta majora a plasmei din sange, apa este necesara in transportul nutrientilor catre fiecare celula din corp.

Daca organismul este deshidratat, apa va fi luata de la organele mai putin vitale si transportata catre zonele critice, cum ar fi sistemul cardiovascular, sistemul nervos si sistemul muscular. Consumul unei cantitati insuficiente de apa va duce in timp la deshidratare cronica afectand pH-ul corpului si cauzand grave probleme de sanatate. Consumand suficienta apa in fiecare zi nu este numai esential pentru viata, este o cerinta pentru mentinerea unei sanatati optime. Cand socotim cantitatea de apa necesara consumului zilnic, nu trebuie sa includem lichide cum ar fi: cafea, ceai, sucuri, alcool, supe. Aceste lichide in ultima instanta deshydrateaza corpul si cauzeaza o pierdere a rezervelor de apa ale corpului. Cantitatea de apa pe care fiecare persoana ar trebui sa o consume depinde de greutatea corpului, clima, activitate, regim alimentar si starea de sanatate. O cantitate optima de apa pe care o persoana ar trebui sa o consume este de 2 - 2,5 litri pe zi. Conform recomandarilor d-nei dr. Sue Pollock, PGD. Nutr. D. Ay. M, consumul recomandat este de 1 litru de apa pentru fiecare 25 kg. greutate. (1)

2. Generalitati despre apa alcalina

Apa naturala este formata din molecule de H₂O si cantitati foarte mici de ioni OH- si H+. Acesti ioni fac diferența dintre apa acida si apa alcalina. Atunci cand acești ioni

sunt egali ca numar, apa este neutra. Atunci cand exista mai multi ioni H⁺ apa este acida, iar atunci cand exista mai multi ioni OH⁻ atunci apa este mai alcalina.

Apa alcalina are un exces de oxigen si minerale alcaline decat apa acida sau neutra. Organismul si celulele noastre au nevoie numai de apa oxigenata cu oxigenul aflat in forma OH⁻, deoarece fiecare dintre acesti ioni este legat de minerale alcaline aflate in toate formele coloidale importante. Oxigenul reprezinta astfel (pe langa calciu, magneziu, sodiu si potasiu), principalul element responsabil de imprimarea caracterului alcalin al unei ape. In cazul elementelor alcaline, oxigenul si carbonul sunt predominante prin comparatie cu hidrogenul. (5)

La un nivel al pH-ului cuprins intre 8 si 10, apa ionizata alcalina are de pana la 100 de ori mai mult oxigen decat apa neutra si nici un fel de acid sau substanta toxica in ea. (2) pH are semnificatia de "potential de hidrogen". Scala de masurare a factorului pH este de la 0 la 14, unde 0 indica cel mai ridicat nivel de aciditate, 7 indica echilibrul natural, iar 14 este indicul celui mai ridicat nivel de alcalinitate. Deoarece numerele de pe aceasta scala reprezinta logaritmi, fiecare numar este de 10 ori mai mare decat urmatorul. Acest fapt poate fi extrem de important tinand cont de faptul ca nivelul pH-ului sanguin trebuie sa fie de 7,4, adica usor alcalin. (5)

Daca nivelul atomilor de hidrogen din sange scade pH-ul la 6,95 (prin cresterea numarului de atomi de hidrogen), atunci poate surveni coma sau moartea. Si opusul este valabil. Convulsiile si spasmele se pot instala daca pH-ul devine prea alcalin (adica daca scade numarul atomilor de hidrogen), desi situatia este extrem de rar intalnita. Este important de mentionat faptul ca, in majoritatea cazurilor, convulsiile si spasmele sunt provocate de carentele de utilizare a mineralelor.

Apa alcalina nu are valoare nutritionala sau de medicament, dar are capacitatea de a neutraliza si lichefia deseurile acide pentru a putea fi eliminate din organism, pastrand alcalinitatea acestuia - deci sanatatea si starea de bine. (3) Ea neutralizeaza acidul clorhidric aflat in solutie in stomac, constituind un adevarat pansament gastric pentru persoanele care sufera de hiperaciditate (6).

Starea alcalina a corpului se poate mentine cu ajutorul alimentatiei, dar cu apa alcalina acest lucru se face si mai usor. (4)

3. Caracteristici ale apei alcaline

3.1. Hidrateaza mult mai bine decat apa obisnuita

Apa alcalina are o microstructura de trei ori mai redusa decat apa obisnuita, motiv pentru care este mult mai usor absorbita la nivel celular. Din acest motiv are o putere mai mare de hidratare. Absorbtia apei alcaline, incepe din primul minut de dupa consum, producandu-se astfel o optimizare a pH-ului corpului (4)

In caz de deshidratare, creierul mentine hidratarea optima pentru organele vitale, in detrimentul celor periferice (asa cum este pielea). Menținerea hidratarii prin consumul de apa alcalina asigura celulelor o functionalitate efectiva si maxima pentru absorbtia nutrientilor, producerea si circulatia celulelor sangvine si eliminarea toxinelor. (5)

3.2. Creste imunitatea organismului

Consumul de apa alcalina permite intarirea sistemului imunitar si astfel posibilitatea organismului de a raspunde mai prompt si eficient la eventualele agresiuni care se pot produce asupra sa. Aportul constant de apa alcalina poate sa compenseze efectele nefavorabile ale unei alimentatii deficitare care de cele mai multe ori conduce la instalarea unei stari de acidoză, exprimata prin aparitia unor simptome manifestate prin lipsa de energie, aparitia unor stari de constipatie, probleme digestive, cum ar fi indigestia si balonarile, guta, dureri ale articulatiilor, alergii, hipertensiune, urticarie, cresterea in greutate, slabirea sistemului imunitar. Din aceasta cauza, pentru a mentine starea de sanatate si vitalitatea organismului, deci o buna stare de imunitate, toate lichidele din organism ar trebui sa fie alcaline, cu exceptia sucurilor gastrice, a acidului clorhidric si a pepsinei, care sunt acide si au un rol esential in scindarea initiala a proteinelor. (5) Efectele aciditatii sunt astfel prevenite, in sensul ca persoanele care consuma apa alcalina nu mai prezinta dureri de cap, sunt mai energice, nu sunt confuze, respiratia este usurata, iritatale la nivelul gatului scad, secretale de mucus sunt mult diminuate, sunt prevenite aritmiale cardiace, sunt evitate starile diareice, scade riscul aparitiei unor boli cronice. Cresterea imunitatii ca urmare a consumului de apa alcalina se datoreaza faptului ca aceasta contine o cantitate mare de oxigen fata de apa acida care contine foarte putin oxigen, astfel incat, cu cat celulele au un pH-ul mai ridicat, cu atat sunt mai oxigenate si mai imune. Celulele canceroase nu traieste intr-un corp oxigenat corespunzator. (4)

Toate cercetarile demonstreaza ca in mediul acid, bolile (inclusiv cancerul) se dezvolta mult mai usor si mai repede decat in mediul alcalin (bazic). Din acest motiv, primul pas spre combaterea nenumaratorilor boli care afecteaza organismul, este de a face nivelul pH-ului sangelui mai alcalin.

Consumul de apa alcalina poate avea astfel un efect de previnere in aparitia bolilor neurodegenerative ale adultilor care sunt cauzate de acumularile de deseuri acide, sau in alte afectiuni in cazul carora s-au raportat pana acum ameliorari semnificative sau vindecari: acneea, afectiuni ale rinichilor, alergii, amigdalita, laringita, arsuri, arsuri in zona stomacului, artrita, astm, boli degenerative, cancer, colesterol, colita, constipatii, cosuri, deficiente ale sistemului imunitar, depresie, dermatita, diabet, diaree, dureri ale incheieturilor, dureri de cap, dureri de dinti, dureri in piept datorate racelii, dureri musculare dupa exercita fizice, fungi, ciuperci, transpiratia picioarelor, gripa, guta, guturai, hemoragii, hemoroizi, herpes, hipertensiune, inflamatii, inflamatii ale ficatului, inflamatii ale vaginului, mahmureala, matreatata, marirea prostatei, migrena, negi, obezitate, osteoporoza, picior de atlet, pierderea parului, pietre la rinichi, probleme ale inima, probleme circulatorii, psoriazis, rani, zgarieturi, retentie de apa, tuse. (4)

3.3. Este un puternic antioxidant

A apa alcalina ajuta in mod natural la spalarea corpului de toxine si reziduuri acide, fiind un puternic antioxidant. Deoarece curentul electric distrughe microorganismele existente, fiind microbiologic pura, apa alcalina este una dintre cele mai bune surse pentru detoxifiere.

Efectul antioxidant se datoreaza legara si anihilarea radicalilor liberi.

Influenta benefica a ionilor negativi se manifesta in primul rand prin energizarea corpului fara efecte secundare si curatarea vaselor de sange cu cel putin 30% mai eficient. Curatarea de toxine a organismului se manifesta la nivelul fiecarui organ care absoarbe aceasta apa iar in timp (dupa cateva luni) se poate constata instalarea unei stari generale de bine la nivelul fiecarei unitati morfo-functonale a organismului. Are efect revitalizant la toate nivelurile functionale ale organismului prin aportul de ioni negativi liberi. (3)

Apa alcalina are doua calitati antioxidante - este incarcata negativ si contine 10m de OH- deci protejeaza celulele impotriva efectelor daunatoare ale radicalilor liberi. Radicali liberi sunt molecule cu un numar impar de electroni, al caror electron

liber tinde sa se lege de alt electron. Radicala liberi atrag electroni din celulele tesuturilor inconjurate si, din aceasta cauza, structura peretilor celulari se distrug, deteriorarea indusa celulelor de radicala liberi fiind una din cauzele imbatranirii. Sursa numarul unu de radicali liberi este aerul pe care il respiram si apa pe care o bem, in special apa alcalina. (3)

3.4. Scade colesterolul

Dupa ardere la nivel celular, hrana se transforma in reziduuri acide iar celulele se depoziteaza in circuitul sanguin. Organismul elimina aceste reziduuri prin urina, respiratie si transpiratie, dar o parte o depoziteaza de-a lungul vaselor de sange si tesuturilor.

Colesterolul, alaturi de alte elemente (acizi grasi, acid uric, urati, sulfati si fosfati) este un reziduu acid solid care se produce in urma arderii incomplete a carbohidratilor, fiind rezultatul consumului ridicat in special de paste si paine. Una dintre marile probleme ale reziduurilor acide, inclusiv a colesterolului, este ca ingroasa sangele si blocheaza capilarele. Din aceasta cauza multe persoane sufera de hipertensiune arteriala. In functie de locul in organism unde sunt stocate reziduurile acide, circulatia sangelui in acea zona este slaba si este posibil ca un organ vital sa primeasca insuficient sange si sa devină disfunctional. (4)

Datorita efectului antioxidant al apei alcaline prin legarea si anihilarea radicalilor liberi unul din efectele benefice este curatarea vaselor de sange, putandu-se astfel constata o scadere a valorilor colesterolului. (3)

3.5. Reduce procesul de imbatranire

Printre cauzele importante ale imbatranirii premature sunt aciditatea crescuta a organismului si proasta hidratare a acestuia, care au ca efect mentinerea toxinelor acide in organism. Acest lucru se datoreaza consumului de hrana care produce aciditate carne si produse din carne, produse lactate pasteurizate, oua, etc.) care produc alterari inflamatorii ale tesuturilor. Inflamatiiile provoaca epuizarea la nivel celular si incapacitatea acestora de a transporta substantele nutritive si de a le transfera prin peretii membranelor, prin intermediul respiratiei celulare. Efectul este degradarea ireversibila a celulei, deci moartea ei, si astfel, grabirea procesului prematur de imbatranire. Postul CNN a prezentat recent un raport conform caruia cercetatori de la

diverse universitati au demonstrat ca tiparul genetic al celulelor (CADN si cromozomi) poate fi, si este, modificat de acidota, al carei efect direct este epuizarea celulei si moartea ei prematura, provocand numeroase transformari ale structurii ADN si cromozomilor. (5)

Din aceasta cauza este recomandat sa se recurga la alcalinizarea si detoxificarea tesuturilor, cu alte cuvinte la eliminarea acizilor si a proteinelor straine care au provocat tulburarea de la bun inceput. Consumand apa, puternic si natural antioxidantă, organismul se mentine sanatos si se incetineste procesul de imbatranire. (5)

3.6. Recomandata in curele de slabire

Datorita unor greseli in alimentatie si a poluarii mediului, in organism se produce multa aciditate. Fara alcalinizare, fluidele corporale nu pot dizolva grasimea, si atunci cele care nu se vor elimina prin urina, respiratie si transpiratie, se vor depune in tesuturi, inclusiv de-a lungul vaselor de sange.

Prin actiunea neutralizanta, apa alcalina permite eliminarea deseurilor acide din organism. In caz contrar, ca organismul sa-si pastreze alcalinitatea, face un compromis nedorit, prin care converteste reziduurile acide lichide in reziduuri acide solide care sunt stocate sub forma de grasime. Asa se explica aparitia starii de ingrasare care apare in urma necesitatii stocarii reziduurilor acide, organismul incercand astfel sa dilueze aciditatea generala creata in urma consumului de alimente acide. (5)

Creierul uman nu poate sa faca distinctie intre senzatiile de sete si foame. Ambele au aceeasi sursa, si anume un nivel scazut al energiei. Cand organismul are nevoie de energie, senzatiile de foame si sete sunt generate simultan, iar raspunsul instinctiv este acela de a manca, chiar si atunci cand organismul are nevoie de fapt de apa. Consumand apa alcalina, care hidrateaza mai bine, se separa senzatiile de foame si de sete, si astfel consumul de mancare va fi diminuat, iar organismul va slabii. (5)

O cura de slabire trebuie intotdeauna sa inceapa cu procesul de alcalinizare. Fara alcalinizare, fluidele corporale nu vor putea dizolva grasimea. Sangele si celulele noastre trebuie sa fie usor alcaline (sangele are pH-ul intre 7,35-7,45). (3)

3.7. Ideala pentru gatit

Apa alcalina este ideală pentru băut și gătit. (3) Apa alcalină poate fi utilizată cu efecte benefice în prepararea hranei, știind faptul că gustul mancarurilor poate fi potentiat sau diminuat, chiar usor modificat în funcție de tipul de apă utilizată.

În acest sens este recunoscut că apele alcaline (bicarbonatate sodice) sau alcalino - teroase (bicarbonatate calcice și / sau magneziene) au un gust usor dulceag, pe care îl imprime și alimentelor în care este incorporată, stimulând funcțiile digestive, secreția și motilitatea gastrica, secretele intesinale, pancreatică și biliare, și favorizând o mai accelerată absorbtie intestinală a alimentelor.

Conform Ordinului Ministrului Sanatății nr.978/2006, apele oligominerale (plate) reprezintă alegerea optimă pentru prepararea hranei, inclusiv a sugarilor. Acest lucru, în cazul apelor alcaline, este recomandat, tinând cont de cantitatea extrem de mică sau chiar lipsă de nitriti și a gradului de mineralizare redus. (6)

**Sef lcr. dr. Puchianu Gheorghe
Prof dr. ing. Padureanu Vasile**

Bibliografie

- 1.** <http://ro.scribd.com/doc/82896385/Apa-alcalina>
- 2.** <http://www.mamicamea.ro/alimentatie/ce-este-apaalcalina.html#ixzz34QF0H6fp>
- 3.** <http://apa-alcalina.blogspot.com/>
- 4.** <http://www.hunza.ro/>
- 5.** <http://www.apafiltrata.com/apa-alcalina-importanta-utilizare-avantaje-santate-prin-detoxifiere-apa-ionizata>
- 6.** Adrian Feru. 2012. Ghidul apelor minerale naturale. Editura Risoprint. Sef lucr.