



Mi a különbség az agyhalál és a kóma között?

Az agyhalál nem egyenlő a kómával. A kóma, magyarul eszméletlenség, sok idegrendszeri betegségnek lehet tünete és sokszor csak átmeneti állapot. Kómában a szervek működését összehangoló agytörzs még működik. Kóma esetén csak az agy egyes része vagy részei károsodnak, ezért a kómából való felépülésre, a kiváltó októl függően lehet esély.

Az agyhalott azonban nem csak eszméletlen, de emellett biztos jelei vannak az agy végérvényes és visszafordíthatatlan elhalásának is. Ezért az agyhalál halál.



Az agyhalál észlelése

Az agyhalálnak egyértelmű tünetei vannak. Ezért az agyhalál beálltát viszonylag egyszerű vizsgálatok sorozatával kétséget kizáróan meg lehet állapítani.

Tekintettel arra, hogy agyhalál esetén elpusztul az agytörzs, és a benne található légzést szabályozó központ is – melynek következtében az agyhalott nem képes önálló légvételre – a vizsgálatok az agytörzsi reflexek és a spontán légzés hiányát mutatják ki. Ezt hívjuk az agyhalál észlelésének. Ezt követően egy hosszabb megfigyelési időszak alatt többször is meg kell ismételni ezeket a vizsgálatokat. A megfigyelési időszak végén pedig több szakorvos együtt ismét megvizsgálja az agyhalál tüneteinek a meglétét, és azok fennállása esetén megállapítják az agyhalál tényét, amit jegyzőkönyvben is rögzítenek. Az agyhalál megállapítása a halál megállapítása.

Az agyhalál egyenlő az egyén halálával.

Agyhalál esetén az agy valamennyi működése végérvényesen és visszafordíthatatlanul megszűnik.



ORSZÁGOS VÉRELLÁTÓ SZOLGÁLAT

AZ AGYHALÁL RÓL



Vannak témák, amelyekről nem szoktunk beszélni, pedig kellene. Ezekről a témákról keveset tudunk vagy félünk szóba hozni. Ilyen az agyhalál fogalma is. **Kérjük, hogy olvassa el tájékoztatónkat és további kérdés esetén forduljon bizalommal a kezelőorvoshoz.**

Az élet vége...

Többféle értelemben beszélhetünk a halálról. Klinikai halál alatt azt értjük, amikor a szív működés és a légzés leállt, de azok működése újraélesztéssel visszafordítható. Ezért ez még nem igazi halál, hiszen az ilyen beteget még újra lehet éleszteni, vagyis lehet esély a szív működés és a légzés újraindítására. Ha azonban a szív működés és a légzés visszafordíthatatlanul megszűnt, vagyis az elhunytat már nem lehet újraéleszteni, akkor beszélünk szív-tüdő halálról.

Ez volt a halál megállapításának a szokásos, hagyományos módja, évezredek keresztül. Az utóbbi évtizedekben ismerték fel az agyhalál tényét. Agyhalál esetén az egész agy működése szűnik meg előbb, és csak ezt követi a szív működés visszafordíthatatlan leállása. Így az agyhalottnak még dobog a szíve ugyan, amíg a légzése mesterségesen fenntartott, de ugyanúgy elhunyt, mint a szív-tüdő halott.

Az agyhalál viszonylag ritkán fordul elő. Kicsi az esélye annak, hogy agyhalottként haljon meg az ember. Száz kórházi haláleset között körülbelül egyszer fordul elő az agyhalál.



Honnan tudjuk biztosan, hogy az agyhalott halott?

Különösen azért fontos erről beszélni, mert az agyhalotat mesterségesen lélegeztetik és egy ideig még dobog a szíve, amely miatt nehéz megérteni, miért halott az agyhalott. Mi történik az agyban ilyenkor és miért? Az agyhalál kialakulásának az oka az agy vérellátásának, így az oxigén ellátásának megszűnése. Az agy a kemény, csontos koponyán belül helyezkedik el. Ha egy baleset, agyi történés vagy tartós oxigénhiányos állapot miatt súlyos agykárosodás alakul ki, az agy duzzadni kezd, ebben azonban a csontos koponya megakadályozza. Így az agyban a nyomás egyre nő. Amikor az agyduzzanat miatt egyre növekvő nyomás nagyobb lesz, mint a vérnyomás, akkor nem tud több vér bejutni az agyba, melynek sejtjei ezért oxigén- és tápanyaghiány miatt néhány perc alatt elpusztulnak, és beáll az agyhalál.



Ilyenkor a légzésért, a szervek összehangolt működésének biztosításáért és a külvilággal való kapcsolattartásért felelős agyterület, az agytörzs is elpusztul.

Ebben a pillanatban a szív még önállóan dobog és pumpálja a vért a test többi része felé, ám az agyhalott többé nem képes önálló légvételre, ezért ez az állapot természetes körülmények között csak néhány percig tarthat, majd oxigén hiányában a szív is megszűnik dobogni.

Lélegeztetőgéppel átmenetileg pótolható a megszűnt légzés, ezért az oxigén még eljut az agyhalott dobogó szívéig, a hasi és mellkasi szervekig. Azonban, ez a mesterségesen fenntartott keringés csupán az élet illúzióját kelti, az agyhalott – noha még ver a szíve, és lélegeztetik – nem érez semmit, nem hall, nem lát, nincsenek gondolatai, hiszen minden agyműködése megszűnt, halott. Az agy halála az egyedi személyiség halála is egyben.

