



NITROSATIVER STRESS /MITOCHONDROPATHIE

Infusionskonzept Aufbau und Stärkung

Mitochondrien sind die Kraftwerke der Zelle, in der Muskulatur z.B. bis zu 5000 pro Zelle. Sie reduzieren Sauerstoff zu Wasser, wobei über den Zitronensäurezyklus aus Fettsäuren und Glucose der Wasserstoff beigesteuert wird zur Bildung von ATP. Wegen der Natur des Verbrennungsvorganges sind Mitochondrien immer auch eine Radikalenquelle. 1-3% der O₂-Moleküle fallen vorzeitig als hochreaktive Radikale („Funkenflug“) aus der Atmungskette heraus und können als *reactive oxygen species (ROS)* oxidative Schäden in den Zellen und darüber hinaus induzieren. *Nitrogen oxidative species (NOS)* ergänzen die Radikalfut. Deren Aufgabe ist wiederum ambivalent. So reguliert NO* in den Mitochondrien der Atmungskettenaktivität, indem NO* in Konkurrenz zu Sauerstoff die Aktivität der Cytochromoxidase reversibel hemmt. Steigt die NO*-Konzentration weiter an, werden auch andere Enzyme der Atmungskette gehemmt. Antioxidative Nährstoffe optimieren diese Vorgänge und werden durch regulativ homöopathische Komplexe (*je nach Reaktionslage variieren) ergänzt.

Infusion I – z. B. montags

Laufzeit 25 – 35 min

Produktname, kleinste Packungsgröße	Angabe pro Einheit	Amp./Inj.Fl	Volumen
Pascorbin® Injektionsflasche Pascoe, 1 Originalpackung	1 Injektionsflasche enthält 7,5 g Vit C als Na-Ascorbat	1	50 ml
Vitamin B-Komplex als Rezeptur, sterile Herstellung zur i.v. Gabe	Apotheken-Rezeptur mit Vit B1, Vit B2, Vit B6, Niacinamid, Vit B5, Biotin (z.B. über Viktoria-Apotheke, Saarbrücken)	1-2	2-4ml
B12 Depot-Rotexmedica Rotexmedica, 10 Amp.	1 Amp. enthält: 1 mg Hydroxocobalaminacetat	1	1 ml
Magnesium Diasporal® 2 mmol Protina, 5 Amp.	1 Amp enthält 493 mg Magnesiumsulfat-Heptahydrat, entspricht 2 mmol bzw. 48,6 mg Magnesium-Ion (Mg ²⁺)	1	5 ml
Coenzyme comp. Heel, 10 Amp.*	1 Amp. enthält homöopathisierte Komplexe von an der mitochondrialen Atmungskette beteiligten Substanzen	1	2,2 ml
Zitronensäurezyklus Heel 10 Amp.*	1 Amp. enthält homöopathisierte Zwischenprodukte und Cofaktoren (Mg, Mn als Phosphatsalze) des Zitronensäurezyklus	1	1,1 ml
Ubichinon Injeel® forte Heel 10 Amp.*	1 Amp. enthält Potenzakkord des Ubichinons	1	1,1 ml
Kochsalzlösung	0,9 % Kochsalzlösung	1	250 ml

Infusion II – z.B. freitags

Laufzeit 15 – 20 min

Produktname, kleinste Packungsgröße	Angabe pro Einheit	Amp./Inj.Fl	Volumen
ACC® injekt Hexal, 5 Amp.	1 Amp. enthält 300 mg N-Acetylcystein	1 – 2	3-6 ml
Tationil 600® Teofarma Import §73/3 AMG, 10 Amp.	1 Amp. enthält 600 mg reduziertes Glutathion	1 – 2	4-8 ml
Taurin, 10 Amp.	1 Amp. enthält 500 mg Taurin	1	10 ml
Kochsalzlösung	0,9 % Kochsalzlösung	1	100 ml

Stand: August 2016