

Αγαπητοί Κύριοι,

Η περιτοναϊκή κάθαρση είναι η πιο καθιερωμένη θεραπεία υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας παγκοσμίως που εκτελείται κατά κύριο λόγο στην οικία τους ασθενούς. Υπάρχουν κράτη όπως οι Η.Π.Α. όπου τα τελευταία χρόνια ο αριθμός των ασθενών με Χρόνια Νεφρική Νόσο τελικού σταδίου που έχουν ως θεραπεία υποκατάστασης της νεφρικής τους λειτουργίας την περιτοναϊκή κάθαρση προοδευτικά αυξάνεται. Ο λόγος είναι ότι για τα ασφαλιστικά συστήματα των χωρών αυτών σε σύγκριση με τη κατ'οίκον αιμοκάθαρση που συνήθως συγκρίνεται, η περιτοναϊκή κάθαρση είναι πιο αποδοτική μέθοδος.

Μια ποικιλία διαλυμάτων κυκλοφορούν στο εμπόριο για χρήση σε ασθενείς υπό περιτοναϊκή κάθαρση στο σπίτι όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Table 1. PD Solution Formulations

PD Solution	Osmotic Agent	Osm, mOsm/L	pH	No. of Chambers	Lactate, mmol/L	Bicarbonate, mmol/L	GDP Content
Conventional							
Dextrose based (various manufacturers)	Glucose	345-484	5.5	1	35-40	0	High
Glucose sparing							
Extraneal (Baxter)	Icodextrin	282-286	5.5	1	40	0	Low
Nutrineal (Baxter)	Amino acids	365	6.5	1	40	0	Low
Neutral pH, low GDP							
Balance (FMC)	Glucose	358-511	7.0	2	35	2.5	Low
BicaVera (FMC)	Glucose	358-511	7.4	2	0	34	Low
Gambrosol Trio (Gambro)	Glucose	357-483	6.3	3	40	0	Low
Physioneal (Baxter)	Glucose	344-583	7.4	2	10 or 15	25	Medium

Note: Data from Cho and Johnson (Curr Opin Nephrol Hypertens. 2014;23:192-197), Heimbürger and Blake ("Apparatus for Peritoneal Dialysis," in Handbook of Dialysis, 5th ed. Lippincott, Williams & Wilkins; 2015:408-414), and Perl et al (Kidney Int. 2011;79:814-824). Abbreviations: GDP, glucose degradation product; Osm, osmolality; PD, peritoneal dialysis.

Η εφαρμογή της περιτοναϊκής κάθαρσης έχει τις ακόλουθες επιλογές για τον ασθενή:

Στην κλασική συνεχή φορητή περιτοναϊκή κάθαρση ο ασθενής εκτελεί χειροκίνητα τέσσερις αλλαγές διαλυμάτων ημερησίως κατ'οίκον.

Με την αυτοματοποιημένη περιτοναϊκή κάθαρση ο ασθενής μπορεί να προγραμματίσει στο σπίτι του πριν κοιμηθεί το μηχάνημα (cycler) να εκτελεί πολλαπλές αλλαγές διαλυμάτων κατά τη διάρκεια της νύχτας για μία προκαθορισμένη περίοδο και με συγκεκριμένο πρωτόκολλο. Στο τέλος το μηχάνημα είναι προγραμματισμένο να αφήνει ένα διάλυμα στη περιτοναϊκή κοιλότητα του ασθενούς για το υπόλοιπο της ημέρας. Η παραπάνω μέθοδος έχει παραλλαγές ανάλογα με το υπάρχει διάλυμα στην περιτοναϊκή κοιλότητα του ασθενούς από την αρχή της νύχτας ή όχι και ανάλογα αν η περιτοναϊκή κοιλότητα είναι άδεια ή με διάλυμα κατά τη διάρκεια της ημέρας.

Κάθε «συνταγή» της περιτοναϊκής κάθαρσης εξατομικεύεται ανάλογα με τον ασθενή, τις κλινικές του ανάγκες, τα χαρακτηριστικά της περιτοναϊκής του μεμβράνης και τις ιδιαιτερότητες του γενικότερα.

Για περισσότερες πληροφορίες για την περιτοναϊκή κάθαρση και τις σύγχρονες οδηγίες χρήσης της, μπορείτε να ανατρέξετε στις επικαιροποιημένες οδηγίες του 2016 που συνοψίζονται στο παρακάτω άρθρο.

AJKD

Core Curriculum in Nephrology

Update on Peritoneal Dialysis: Core Curriculum 2016



Joni H. Hansson, MD,^{1,2} and Suzanne Watnick, MD^{3,4}

Στη διάθεσή σας ,

Με Εκτίμηση,

References

1. Haapio M, Helve J, Kyllonen L, Gnonhagen-Riska C, Finne P. Modality of chronic renal replacement therapy and survival-a complete cohort from Finland 2000-2009. *Nephrol Dial Transplant*. 2013;28(12):3072-3081.
2. Hingwala J, Diamond J, Tangri N, et al. Underutilization of peritoneal dialysis: the role of the nephrologist's referral pattern. *Nephrol Dial Transplant* 2013;28(3):732-740.
3. Ito Y, Mizuno M, Suzuki Y, et al; Nagoya Spiro Study Group. Long-term effects of spironolactone in peritoneal dialysis patients. *J Am Soc Nephrol*, 2014;25(5):1094-1102.
4. Krishnasamy R, Badve SV, Hawley CM, et al. Daily variation in death in patients treated by long-term dialysis: comparison of in-center hemodialysis to peritoneal and home hemodialysis. *Am J Kidney Dis*. 2013;61(1):96403.
5. Mehrotra R, Khawar O, Duong U, et al. Ownership patterns of dialysis units and peritoneal dialysis in the United States: utilization and outcomes. *Am J Kidney Dis*. 2009;54(2):2489-298.
6. Passadakis P, Oreopoulos D. Peritoneal dialysis in diabetic patients. *Adv. Ren Replace Ther*. 2001;8(1):1241.
7. Perl J, Wald R, McFarlane P, et al. Hemodialysis vascular access modifies the association between dialysis modality and survival *J Am Soc Nephrol* 2011;22(6):11134-11141.
8. Torlen K, Kalantar-Zadeh K. Serum potassium and cause specific mortality in a large peritoneal dialysis cohort. *Clin J Am Soc Nephrol* 2012;7(8):1272-1284.
9. Yeates K, Zhu N, Vonesh E, Trpeski L, Blake P, Fenton S. Hemodialysis and peritoneal dialysis are associated with similar outcomes for end-stage renal disease treatment in Canada. *Nephrol Dial Transplant* 2012;27(9):3568-3575.