

# Minőség és kockázat management a dialízis folyamatban

Krónikus vese elégtelenség esetében a normál vese funkciók működése nagymértékben korlátozott és a beteg életben tartásának érdekében szükségessé válik a szaksterű orvosi kezelés, melynek első lépcsője a dialízis folyamat, ezt követi a vese átültetés (transzplantáció) amennyiben megfelelő donor áll rendelkezésre. A dialízis egy orvosi kezelés, melynek célja a beteg vérének megtisztítása (vese funkciók átvétele) a metabolizmus folyamatok során keletkezett toxikus anyagoktól (kreatinin, urea).

A dialízis folyamat a dialízis kezelés során zajlik (általában heti három alkalommal, négy-öt órás egyszeri kezelési időtartam során) egy speciális gép igénybevételével (dialízis gép).

Az említett folyamat során a vér megtisztítása az emberi szervezeten kívül elhelyezett dialízis szűrőn át történik, mely a dialízis gépre és a betegre van kötve egy külső vér keringető rendszer által (lásd 1 ábra).

A folyamat során a betegek állandó kockázatnak vannak kitéve mivel a vér egy testen kívüli külső szűrő rendszerbe kerül, ennél fogva nagyon fontos a betegre ható kockázati tényezők azonosítása, feltárása és a kockázatok ellenőrzés alatt tartása egy minőség és kockázat management rendszer kiépítése által.

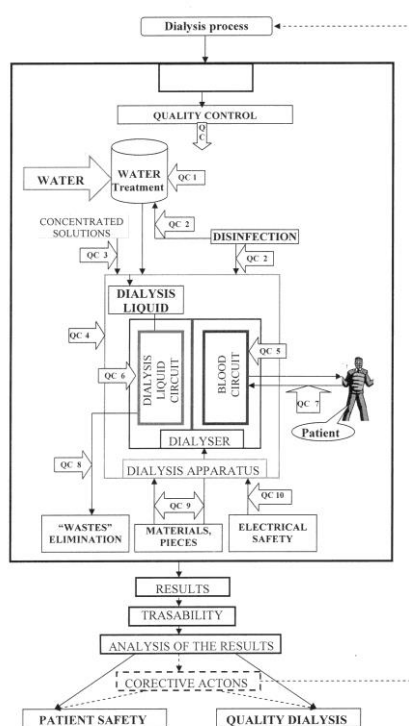


Fig. 4 Schema of the quality control management system in the dialysis process

A dialízis folyamat alapelemei a következők 2:

- a víz kezelési rendszer,
- a dialízis gép
- a választott kezelési módszer paraméterei (vérszűrő típusa, a keringetett folyadékok hidraulikus paraméterei, a dialízis kezelés napi időtartama).

Ebből kifolyólag a dialízis során kezelt betegek kockázati tényezőit a következőképpen osztályozhatjuk:

- a víz minőségének kockázata;
- a dialízis gép működéséből adódó kockázatok;
- a választott kezelési módszerből adódó kockázatok.

Az azonosított kockázatok megelőzése csak a teljes dialízis folyamat állandó és rendszeres minőség ellenőrzése során valósítható meg. A 2 ábra összesíti a javasolt minőség ellenőrzési pontokat a dialízis folyamat során (QC) a kiépítendő minőség és kockázat management rendszer kialakításához.

## Következtetések:

A kutatás összegzi a dialízis során kezelt betegeket érintő fő kockázatokot, bizonyítja a minőség és kockázat szabályozásának fontosságát és szükségességét, és javasol egy módszert a dialízis folyamatának minőségszabályozására.

A kutatás során azonosításra kerültek a legfontosabb műszaki paraméterek, amelyek a szabályozáshoz szükségesek, és amelyek segítenek egy megfelelő minőségszabályozás és kockázat management rendszer létrehozásában a dialízis kezelés során.

## Válogatott cikkek a tématerülethez kapcsolódóan:

1. Ianosı Endre: Risk minimization systems and methods in the supliance of renal function - Interdisciplinarity in Engineering, *Proceedings of the International scientific conference Inter-Eng 2012, 4-5 Oct. 2012*, Tirgu Mures, pp. 199-202, ISSN 2285- 0945.
2. Ianosı Endre: Quality and risk management in dialysis, *EHB 2011 Iasi, 24-26 Nov. 2011*, pp. 519-523, ISBN 978-1-4577-0292-1, WOS: 000304806300050, IEEE Xplore - ISI indexed.

3. Ianosı Endre: Métrologie et Qualité en dialyse (Metrology and quality in dialysis) – Université de Technologie de Compiègne, France – 2001.