

Parenteral nutrition (PN) till barn

Användning av individanpassad PN (iPN) på Akademiska barnsjukhuset

Standard PN

- Rekommenderas till de flesta barn som behöver PN kortvarigt (Numeta, PN infant mm). Se separata kvalitetsdokument.

Individanpassad PN (iPN)

- Rekommenderas till barn med sjukdomstillstånd som ställer särskilda krav på sammansättningen av PN, t ex vid långvarigt PN-behov, vid malnutrition mm.
- iPN är ett tvåpåssystem med separat vatten-, respektive fettlösning. Den är vanligtvis sammansatt för full nutrition, vilket medför att den är hyperosmolär och bara kan ges i centralvenös infart.

Rutin för iPN

- Ansvarig läkare ordinerar provtagning (se nedan) skriver konsultremiss till nutritionskonsult samt kontakter nutritionskonsult mextelefon 16506 (utanför UAS växel 018-6116506 eller via växeln: barn gastro-/nutritionskonsult).
- Nutritionskonsult gör underlag för iPN. Underlaget bifogas som fil till konsultanteckning i journalen.
- Avdelningssköterska faxar underlag för iPN och läkemedelsrekvisition till apotekets tillverkningsenhet samt kontakter apoteket per telefon för leverans. Aktuellt underlag för iPN ska ligga i kardex.
- Apoteket beräknar blandbarhet samt återkopplar v b ändringar till nutritionskonsult.
- Apoteket levererar iPN till avdelningen, ordinationsdatum skall anges på påsarna för att kunna kontrolleras mot ordination.
- Avdelningsläkare ordinerar iPN som två separata infusioner, en för iPN vattenlösning och en för iPN fettlösning (mallar finns i cosmics läkemedelsmodul).
- Underlag för iPN uppdateras varje vecka i samband med nutritionsronden på tisdagarna. Därutöver vid behov efter kontakt med nutritionskonsult.

Veckoprover vid iPN - Provsvar bör finnas till tisdagens nutritionsrund.

- Syrabas, (venös eller kapillär)
- U-Na, U-K, U-Ca, U-Mg (stickprov från t ex påsprov eller KAD)
- CRP, ASAT, ALAT, GT, ALP, Bilirubin, Bilirubin konjugerat, albumin, magnesium, fosfat, urea, triglycerider. (mintgrön kork 400 uL blod*)
- Längd (i cosmic)
- Vikt (i cosmic)
- Huvudomfång (i cosmic)

Vanliga tilläggsordinationer vid iPN:

- Zink (röd kork 200 uL blod*)
- PK-INR (venöst 2 ml, alternativt kapillärt av barnlab)
- Vid jejunostomi: elektrolytinhåll i stomivätska- Na, K, Cl, Ca, Mg. (vanligt urinrör med skruvkork, allmän remiss till kemlab (pappersremiss))
- Vitamin D 25-OH (guldgul kork, 200 uL blod*)
- PTH intakt (lila kork, 250 uL blod*)

Observera! Angivna blodvolym förutsätter Hb 100-140 g/L.

- Vid Hb 140-180 krävs 150% av angiven blodvolym.
- Vid Hb > 180 krävs 200% av angiven blodvolym.
- Vid Hb <100 räcker 75% av angiven blodvolym.