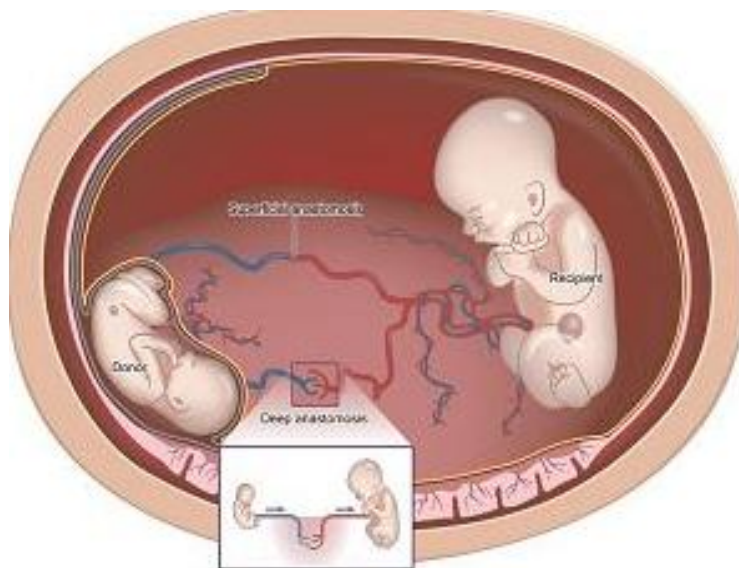




Patientinformation om
Tvillingtransfusionssyndrom – TTS



Bakgrund TTS

Det finns två helt olika former av tvillinggraviditeter. Den vanligaste är tvåäggstvillingar, som är resultatet av att två spermier befruktar två olika ägg. Dessa tvillingar är inte mer släkt än vanliga syskon och kan vara av olika kön. De har alltid var sin moderkaka och separata fosterhinnor.

Enäggstvillingar uppkommer ur ett befruktat ägg, som delar sig i två embryon. De är alltså identiska och har alltid samma kön. Beroende på hur sent delningen sker har tvillingarna alltmer gemensamt. En delning innan dag 3 leder till två helt separerade foster med var sin moderkaka och separata fosterhinnor (som tvåäggstvillingar), medan en delning senare resulterar i att fostren delar moderkaka och en eller bägge fosterhinnorna. Detta är den vanligaste formen av enäggstvillingar (ca 70%).

I Sverige är ca 1000 graviditeter per år tvillinggraviditeter och ca 1/3 av dessa är enäggs-
tvillingar. Majoriteten av enäggstvillingarna delar på en moderkaka, vilket i ca 10-15% av dessa graviditeter kan leda till obalans i kärlförbindelsen mellan navelsträngarna (anastomoser). Detta leder i sin tur till att den ena tvillingen (givaren eller donatorn) blir ”undervätskad”; får inget fostervatten och ingen synlig urinblåsa. Den andra tvillingen (mottagaren, recipienten) blir i stället ”överbätskad” och får för mycket fostervatten och stor urinblåsa. Detta tillstånd kallas tvillingtransfusion (TTS).

Laserbehandling vid TTS

Centrum för fostermedicin (CFM) på Karolinska Universitetssjukhuset är den enda klinik i landet som utför laserbehandling vid TTS. Våra läkare och barnmorskor har arbetat med denna behandlingsform sedan 2001.

Laserbehandlingen går ut på att man stänger av förbindelsen i de kärl där anastomoser finns. Ett tunt instrument, ett så kallat fetoskop, förs in i livmodern. Med hjälp av fetoskopet identifieras kärLEN som sedan ”stängs av” (koaguleras) via en laserstråle. Efter detta töms överskottet av fostervatten ut.

Resultat

Om tvillingtransfusionen inte behandlas kan den leda till att en eller båda fostren dör inuti livmodern. Efter laserbehandling överlever bägge fostren i mer än 50% av fallen, och ett foster överlever i mer än 80%.



Så här går det till:

Dagen innan operation

- Patienten kommer till CFM för ultraljudsbedömning.
- Tillståndets allvarlighetsgrad avgör om laserbehandling är aktuell.
- Patienten skrivs in på antenatalavdelning K49 för förberedelser inför operation.

Operationsdagen

- Patienten fastar från kl 24:00.
- Lokalbedövning ges.
- Magen steriltvättas och kläs in i sterila dukar.
- Narkospersonalen övervakar med puls och blodtryck under operationen.
- Med ett tunt fetoskop går man in i livmodern via bukväggen (transabdominellt) in till recipientens hinn säck, identifierar anastomoserna och koagulerar dessa med laser. Överskott av fostervatten dräneras.
- Efter operationen förs patienten över till uppvakningsavdelningen och därefter tillbaka till antenatalavdelningen. Patienten kan börja äta samma kväll.
- Dagen efter operation undersöks patienten med ultraljud. Fortsatt handläggning sker individuellt.

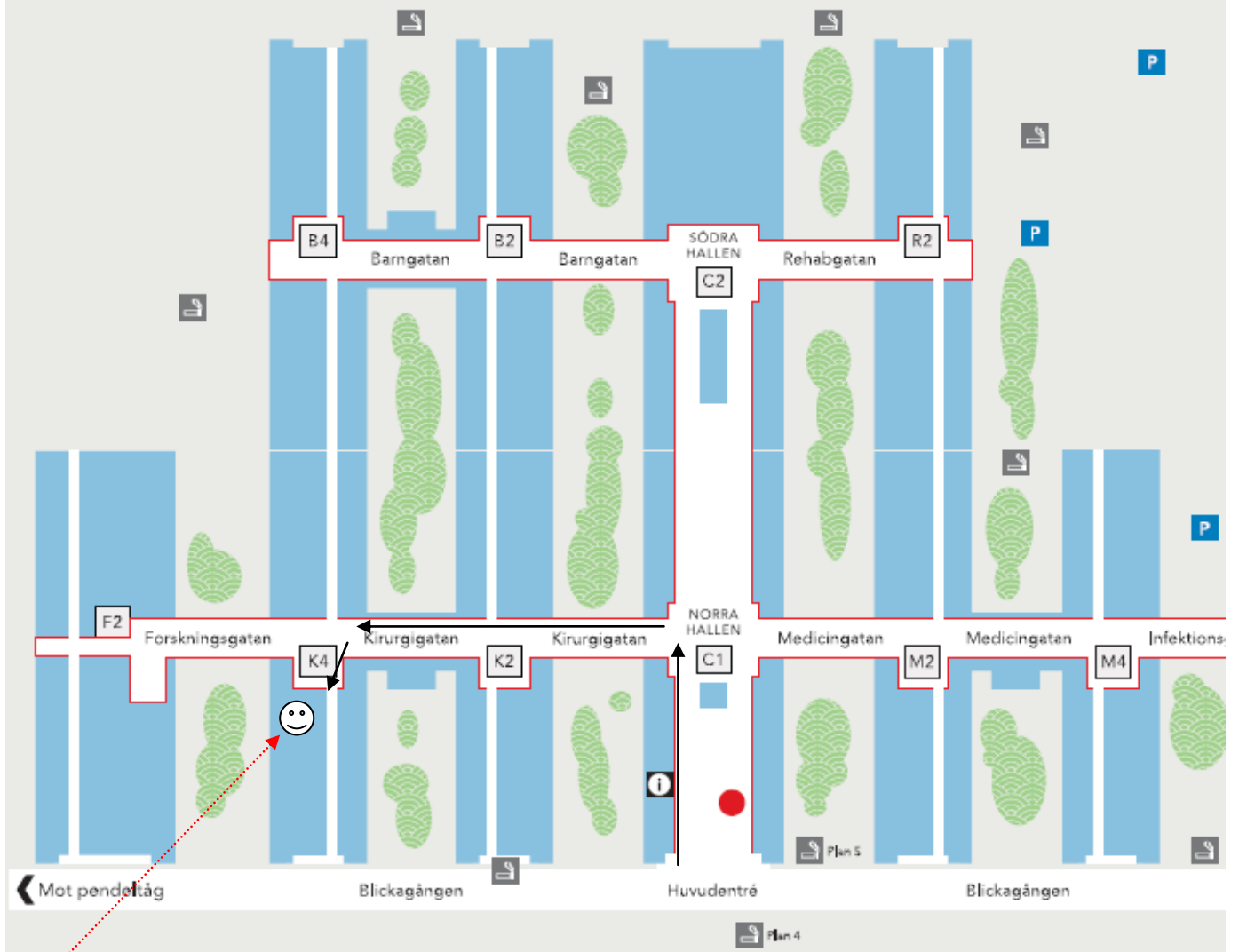
Uppföljning

- Ansvarig läkare på CFM kontakter patientens läkare på hemsjukhuset för fortsatta kontroller.

Information

- Vi rekommenderar att en *vuxen* anhörig följer med till sjukhuset.
- Det finns endast möjlighet för patienten att bo på sjukhuset.
- Kan inte anhörig ordna eget boende kan vi erbjuda plats på Ronald McDonald med självhushåll eller Attendo Park hotell. Bokning av rum sker via personalen på CFM eller antenatalavdelning K49 (se information på sista sidan).
- Har du frågor eller önskar tala med någon på CFM är du välkommen att kontakta oss (se information på sista sidan).

Karolinska Universitetssjukhuset Huddinge



- 1) Huvudentrén är på plan 5. Följ de **svarta pilarna** till K4 och anmäl dig i Kvinnoklinikens kassa på K57.
- 2) CFM finns på Kirurgigatan 9, plan **7** (=K79). Ta hissen vid K4 till plan 7, följ skyltar "i taket" (**röda pilar**).

KONTAKTINFORMATION

Centrum för fostermedicin K79

08-58581620/70

Antenatalavdelning K49

08-58580249 Karolinska Universitetssjukhuset

141 86 Stockholm

www.karolinska.se/fostermedicin

Ronald McDonald

08-58580211/10

Alfreds Nobels Allé 20

14152 Huddinge

www.ronaldmcdonaldhus.se

Attendo Park hotell

08-55640700

Hälsövägen 22

141 52 Huddinge

www.attendoparkhotell.se