

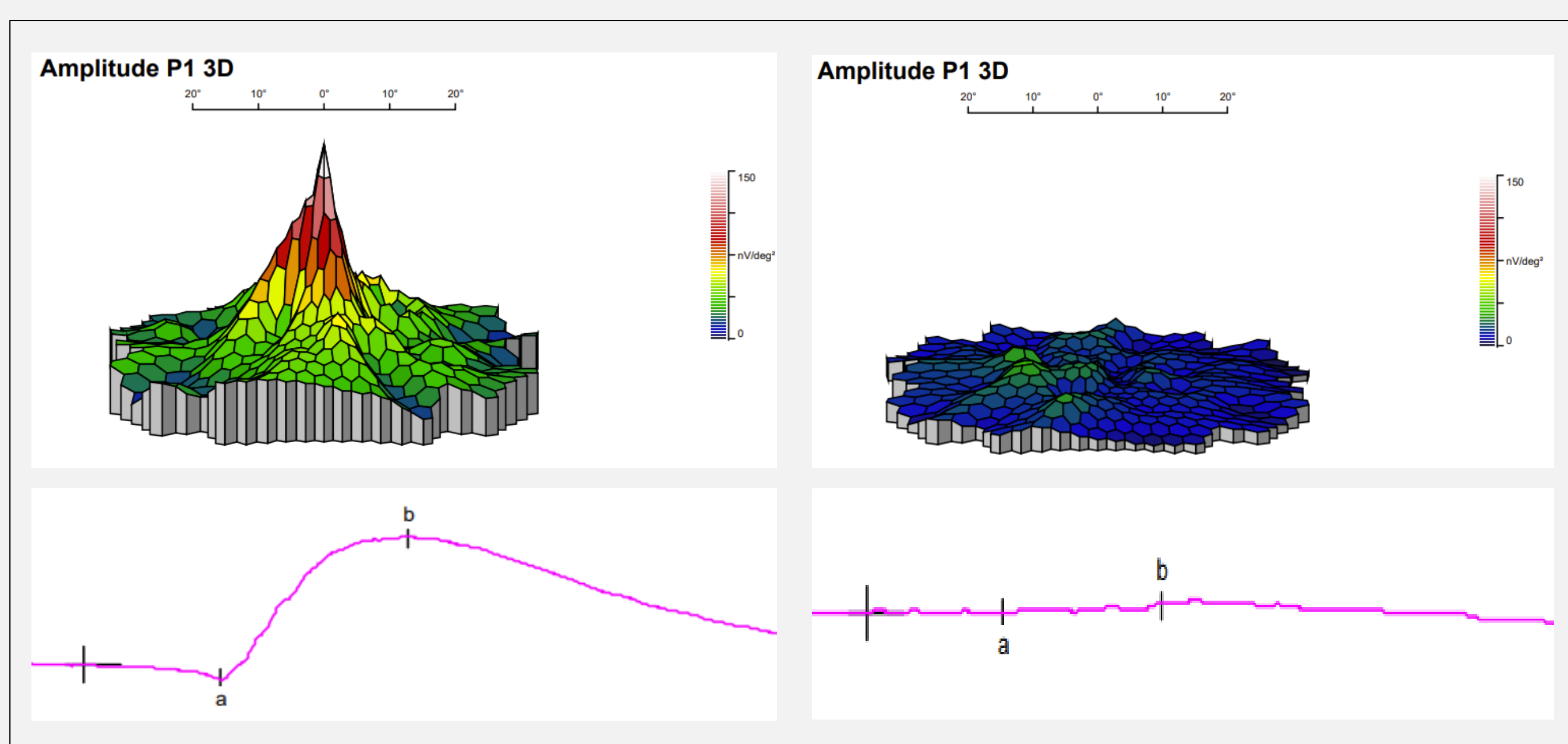
Att mäta syn med elektrofysiologi

Elektrofysiologiska mottagningen vid S:t Eriks Ögonsjukhus

Litet team med blandade yrkeskategorier

Elektrofysiologiska mottagningen utgörs av 12 personer. Vårt team består av läkare, sköterskor, undersköterskor, optiker och medicinska sekreterare.

Till oss kommer främst patienter med misstanke om ärftlig näthinnesjukdom eller då synfunktionen behöver utvärderas objektivt. Vi tar emot patienter i alla åldrar.



En jämförelse av gula fläckens funktion mellan en ögonfrisk person (se vänster bild) och en patient med ärftlig näthinnesjukdom (se höger bild).

Tidskrävande undersökningar

Ett besök hos oss tar 2-3 h beroende på frågeställning. Vissa mätningar kräver att patienten får pupillvidgande droppar och dels sitter i totalt mörker minst 30 min för att aktivera syncellerna. Vid behov kompletteras undersökningen med bilder på näthinnan.



Olika elektrofysiologiska undersökningar kräver olika typer av elektroder. Ibland behöver ögonen bedövas med bedövningsdroppar.

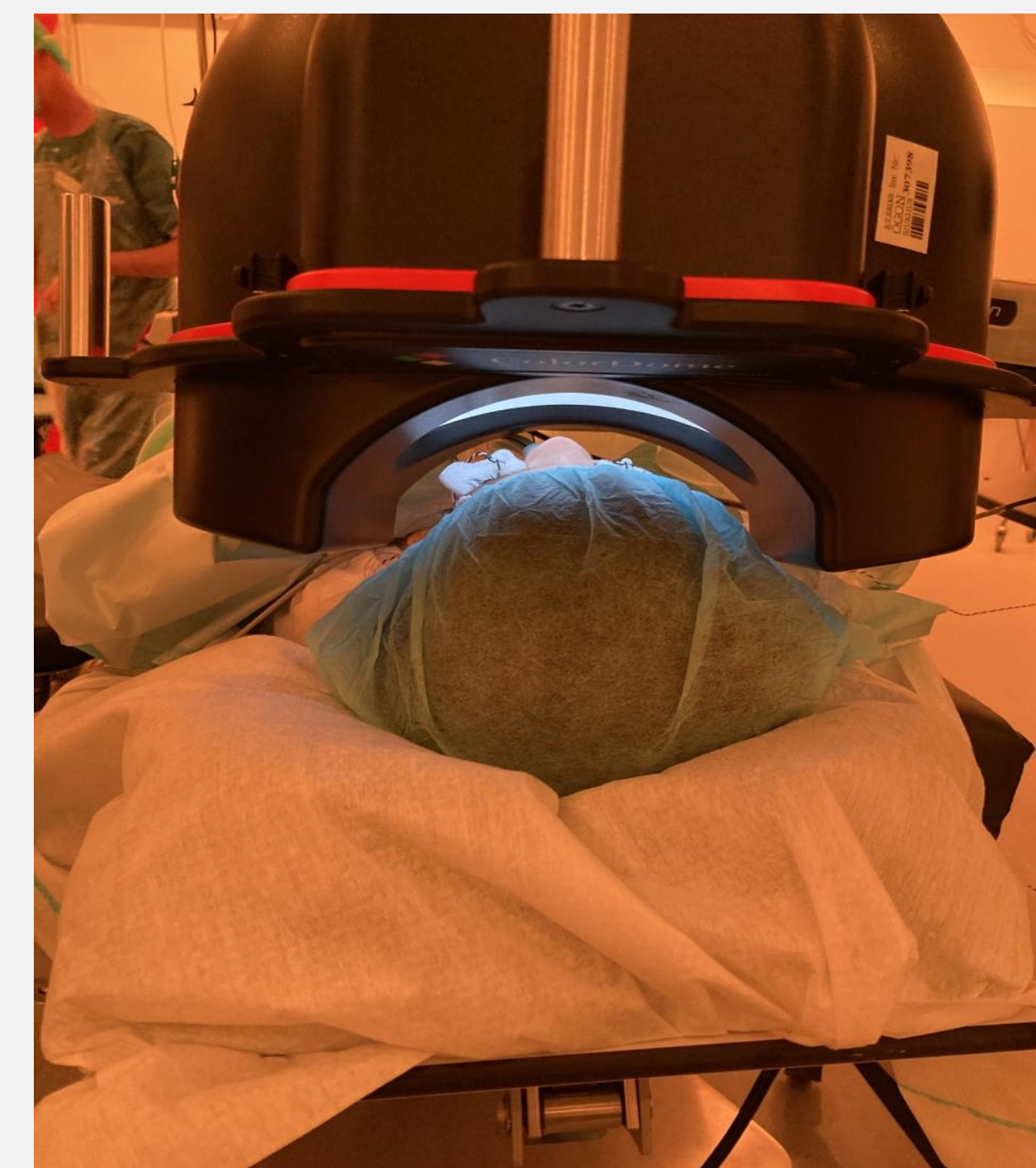
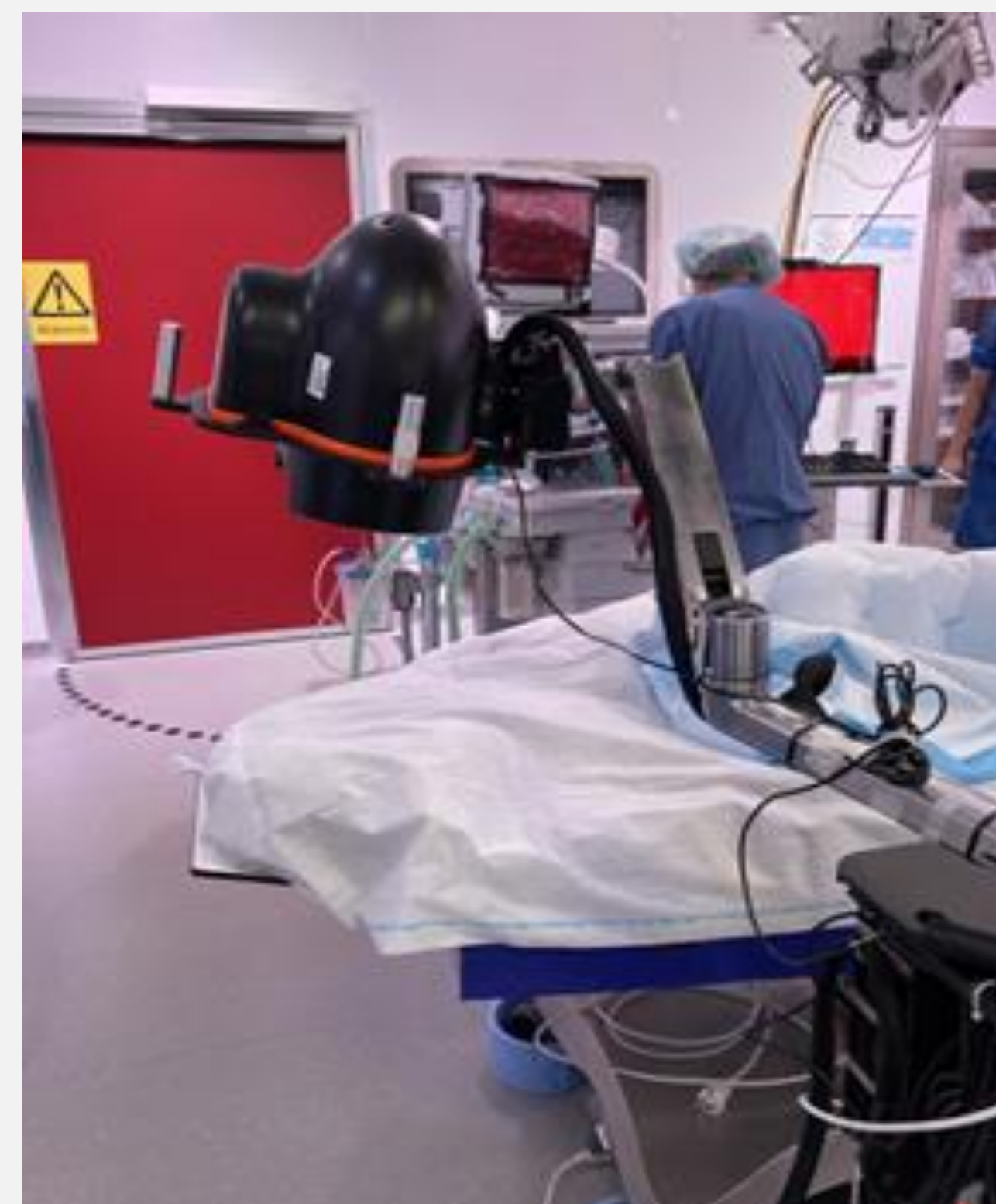
Olika undersökningar beroende på frågeställning

Valet av elektrofysiologisk undersökning styrs av vilken sjukdom som misstänks. Våra vanligaste undersökningar är följande:

- Full-fälts ERG → näthinnans totala funktion
- Multifokalt ERG → gula fläckens funktion
- Visual Evoked Potential → synbanans funktion
- Elektrokulografi (EOG) → retinala pigmentepitelets funktion

ERG i narkos

En del barn kan inte undersökas i vakettillstånd och behöver genomgå den elektrofysiologiska mätningen under narkos. Då mörkläggs hela operationssalen med röda filter. Att utföra ERG i narkos kräver stora förberedelser samt efterarbete.



Apparaten för full-fälts ERG kan användas även när patienten ligger ned och är därmed även lämplig under narkos.

En del av det elektrofysiologiska teamet vid S:t Eriks Ögonsjukhus.

