

- **Studii electrofiziologice**

Studiile electrofiziologice sunt investigatii utilizate in depistarea tipurilor de aritmii, testand activitatea electrica a inimii pentru a descoperi locul unde isi are originea un anumit ritm cardiac anormal.

Rezultatele acestor teste ajuta la stabilirea unui diagnostic corect si, implicit, la alegerea unui tratament adecvat, fie ca este vorba despre medicamente, implant de pacemaker, defibrilator cardiac, ablatie sau interventie chirurgicala.

Impulsurile electrice urmeaza o anumita cale bine stabilita in inima. infarcturile miocardice, imbatranirea, hipertensiunea arteriala pot duce la formarea tesutului cicatricial care poate provoca dereglarea ritmului cardiac. De asemenea, traseele anormale de conducere a impulsurilor electrice existente in cazul unor boli cardiace congenitale pot provoca aritmii.

Acest tip de investigatie presupune introducerea unui cateter (un tub subtire) printr-un vas de sange, pana in interiorul cordului. Cu ajutorul unui electrod, se trimit semnale electrice la inima si se inregistreaza activitatea electrica a acesteia.

Scopul studiilor electrofiziologice poate fi:

- De a determina cauza unei aritmii
- De a aprecia gradul de eficienta a anumitor medicamente in tratarea aritmiilor
- Tratarea unei anumite afectiuni prin distrugerea tesutului din interiorul inimii responsabil de semnale electrice anormale
- De a stabili daca un pacemaker sau defibrilator cardiac poate constitui o solutie pt aritmia investigata
- De a aprecia existenta si gradul riscului de moarte cardiaca subita din cauza de stop cardiac