

# Transkraniaalne Doppleri ultraheliuuring



## Patsiendi info

Selle teabelehe abil selgitatakse peaaju-uuringut, mis aitab arstil hinnata Teie ajusse sisenevat ja sealt väljuvat verevoolu.

## Mis on transkraniaalne Doppleri ultraheliuuring?

Transkraniaalne Doppleri ultraheliuuring (TKD-uuring) on ohutu ja valutu uuring, millega hinnatakse Teie ajusse sisenevat ja sealt väljuvat verevoolu. Uuringus kasutatakse kõrgsageduslikke helilaineid, mida Te ei kuule ega tunne. Helilained peegelduvad veresoontelt tagasi ning nende abil kuvatakse arvutiekraanile verevoolu kujutis ja vajaduse korral ka heli. Andmete analüüsimine aitab arstil leida takistusi, mis ei lase Teie ajul piisavalt hapnikku saada.

Arst võib kasutada TKD-uuringut, et selgitada välja, kas Teie ajuarterid on

- naastu või ühe või mitme vereklombi (trombi) tõttu ahenenud;
- vasospasmis ehk liigselt kokku tõmbunud. See võib juhtuda pärast veresoone aneurüsmi (veresoone seina õhenemine ja laienemine) lõhkemist.

TKD-uuringut kasutatakse ka pärast operatsiooni või peatraumat aju verevoolu hindamiseks.

## Milleks on vajalik TKD-uuring?

Arst võib seda uuringut soovitada, kui Teil

- on olnud insult või transitoorne isheemiline atakk (aju vereringe ajutine häirimine ehk miniinsult), millel on sellised sümptomid nagu tuimus või nõrkustunne, segadus, nägemisraskused, peavalu või koordinatsioonihäired;
- on olnud ajuaneurüsm (aju veresoone seina õhenemine ja laienemine);
- esinevad sagedased migreenihood koos auraga (eelsümptomitega) või ilma;
- on vere hapnikusisaldus teadmata põhjustel madal;
- on olnud peatrauma;
- tuleb operatsioon, mis võib mõjutada aju verevarustust.

## Mis toimub TKD-uuringul?

- Uuringu teeb arst ja see kestab 20 - 30 minutit.
- Uuringu ajal lamate lamamistoolis, pea pööratud küljele.
- Meelekohale kantakse veidi geeli.

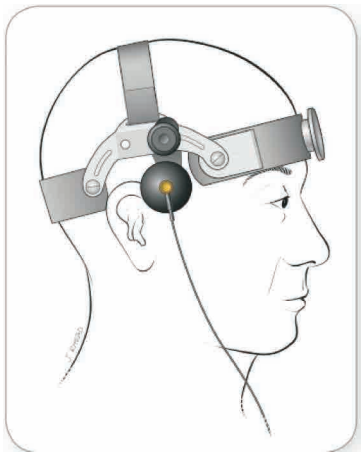
TKD uuringu ajal, millega otsitakse veresoonte ahenemisi või vasospasme, liigutab arst Teie nahal andurit (käeshoitavat

seadet). Olenevalt eesmärgist hõlmab uuring ühte või mitut piirkonda.

Nendeks on

- meelekohad;
- lõuaalune,
- lohud kaela tagaküljel (selleks istute või lamate küljel ja hoiate pead all);
- suletud silmalaud (geel on silmadele ohutu ja andurit liigutatakse väga õrnalt).

Tillukesi vereklompe otsiva TKD-uuringu ajal hoiab arst andurit Teie pea vastas või Teile pannakse pähe anduritega peakomplekt ning öde jälgib verevoolu arterites kuni ühe tunni jooksul.



Transkraniaalse doppleri anduriga peakomplekt

## Mis toimub pärast TKD-uuringut?

- Geel pühitakse nahapinnalt ära.
- Uuringuarst edastab TKD-uuringu vastuse Teie raviarstile, kelle käest kuulete tulemusi järgmisel visiidil.

## Millised on TKD-uuringu võimalikud ohud?

TKD-uuring on ohutu.

TKD-uuringu alternatiivid on magnetresonantstomograafia ja kompuutertomograafia, kuid nendega kaasneb enam ohtusid.

Kui Teil on küsimusi, siis esitage need arstile kindlasti enne uuringut.