**Evokované potenciály  (BAEP, VEP, SSEP)**

- jsou bioelektrickým projevem zpracování a odpovědi mozku, míchy, kořenů míšních a periferních nervů na zevní stimulaci

##

- elektrofyziologická vyšetřovací technika registruje a hodnotí tyto bioelektrické potenciály vyvolané různými podněty

##

**- zrakové (visuální EP-VEP)**

**- vyšetření sítnice a zrakové dráhy**

- **pacient vsedě** **sleduje** postupně pravým a levým okem po zakrytí druhého oka obvykle **černo-bílou** **šachovnici s opakujícím se zvratem** černých políček v bílou a naopak, pomocí **snímacích elektrod** připojených pomocí gelu **na lebku** je získána křivka s určitými hodnotami doby trvání vybavení odpovědi, ta se porovnává s normou

##

**- není potřeba žádná zvláštní příprava, nutné u pacientů nosících brýle tyto vzít sebou**

- vyšetření **nemá žádné kontraindikace** a nijak pacienta **nezatěžuje,** přechodně mohou více slzet oči

##

- **provádí se u podezření na** např. zánět očního nervu, u roztroušené sklerosy, očních chorob, nádorů v oblasti zrakové dráhy, atrofie zrakového nervu, k odlišení  slepoty od simulace apod.

##

**- sluchové (kmenové sluchové tj. „brainstem auditory“ EP-BAEP)**

**- vyšetření sluchového nervu a mozkového kmene**

- vznikají jako odpověď na sluchový podnět charakteru **cvaknutí pomocí sluchátek do jednoho ucha,** **do druhého ucha se pouští šum**, pomocí **snímacích elektrod  připojených  gelem na lebku** se získají postupně z obou uší po několika opakováních  cvaknutí  křivky, které se porovnávají s normou

##

- vyšetření se provádí  **vleže, není potřeba žádná zvláštní příprava**

- **nemá žádné kontraindikace** a pacienta **nijak nezatěžuje**, nepříjemně mohou být vnímány tlaky na uši po přiložení pevných sluchátek

##

- **provádí se u podezření na** demyelinizační onemocnění typu roztroušené sklerosy, nádorů mostomozečkového koutu, náhle vzniklé hluchoty, závratí apod.

##

**- somatosenzorické (SSEP či SEP)**

**- vyšetření dráhy citlivosti** ( periferní nerv, mícha, mozkový kmen, kůra mozková) drážděním vzestupné dráhy pro citlivost pomocí **opakovaného mírného elektrického impulsu**, nejčastěji na **horní končetině** n. medianus (středový nerv**) v oblasti zápěstí** a **na dolní končetině** n. tibialis ( holenní nerv) **v oblasti kotníku**

- vyšetření se provádí **vleže**, postupně se dráždí v opakovaných sériích nervy na obou horních i obou dolních končetinách,  **snímací elektrody** jsou  umístěné pomocí gelu na lebce,  v oblasti šíje,  krční páteře a dolní hrudní páteře  a výsledkem jsou křivky s hodnotami, které se porovnávají s normou

##

**- provádí se u podezření na** onemocnění periferního nervového systému (nervové kořeny a plexy), u traumatických stavů, kořenových syndromů,  onemocnění míchy ( např. cervikální myelopatie) a mozku

##

- **není potřeba zvláštní příprava na vyšetření , vyšetření pacienta nijak nepoškodí**, může být vnímáno trochu bolestivě

##

- **kontraindikací  je implantovaný kardiostimulátor („budík na srdce“)**

- všechna vyšetření trvají od 20 minut (VEP) do 60 minut(SSEP), výsledek obdržíte zpravidla do několika dnů