

ZRAKOVÁ DRÁHA

1. Neuron – fotoreceptory sítnice (tyčinky, čípky) - stratum neuroepitheliale retinae
2. Neuron – malé bipolární bb – ggl.retinae – stratum ganglionare retinae
3. Neuron – velké multipolární bb – ggl.n.optici – stratum ganglionare n.optici
 - n. opticus
 - chiasma opticum
 - tractus opticus - radix lateralis – přímo do corpus geniculatum laterale (80%)
 - radix medialis (20%) – přes thalamus (pulvinar thalami),
 - colliculus superior mesencephala (opticko-motorické reflexy),
 - ncl.praetectalis (pupilární reflexy),
 - přes hypothalamus,
 - substantia nigra,
 - ncl.interstitialis (FLM)
4. Neuron – corpus geniculatum laterale – radiatio optica – sulcus calcarinus (A17)

DRÁHA MIOTICKÉHO REFLEXU

Dostředivý úsek – první tři neurony zrakové dráhy

Centrum – area praetectalis

Odstředivý úsek – ncl. accessorius n. oculomotorii – ggl.ciliare – nn.ciliares breves – m.sphincter pupillae (+m.ciliaris)

DRÁHA MYDRIATICKÉHO REFLEXU

Dostředivý úsek – první tři neurony zrakové dráhy

Centrum – area praetectalis

Odstředivý úsek – ncl.intermediolateralis – truncus sympathicus - ggl.cervicale superius – n.caroticus ínternus – plx.caroticus internus – plx.ophtalmicus – ggl.ciliare (bez přepojení) – nn.ciliares breves – m.dilatator pupillae