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)

1. 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. accesorius 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 iínternus – plx.caroticus internus – plx.ophtalmicus – ggl.ciliare (bez přepojení) – nn.ciliares breves – m.dilatator pupillae