

Vaurion taso	Spontaani katsesuunta	Silmien liikkeet	Mustuaiset
Isotaivot	Konjugoidusti vaurioon päin	Seilaavat, soutavat ("engl. rowing")	Symmetriset, reagoivat valoon
Talamus	"Alas ja sisään" nenää kohti		Vaihtelevat, riippuen lähikudosten vauriosta
Keskiaivot, lateraalinen herniaatio	Dyskonjugoitu (III aivohermon kompressio) silmä devioi "alas ja ulos"	Dyskonjugoidut (III aivohermon pareesi)	Mustuainen laajentunut, valoon reagoimaton (anisokoria, engl. "blown", oireisella puolella)
Keskiavot, sentraalinen herniaatio	Liikkumatta eteenpäin	Rajoittuneet (III aivohermon vaurio molemmin puolin)	Keskisuuret, valoon reagoimaton
Aivosillan yläosa	Dyskonjugoitu, vauriosta poispäin	Dyskojugoidut (VI aivohermon pareesi, interneukleaarinen oftalmoplegia)	Pienet ("engl. "pinpoint"), valoreaktio vaikea havaita (mutta toimii jos ei keskiaivovauriota)
Aivosillan alaosa	Dyskonjugoitu, vauriosta poispäin	Nukensilmäheijaste (okulokefaalinen) ja/tai "kylmävesikalorisaatio"-vaste(okulovestibulaarinen heijaste) puuttuvat	Pienet ("engl. "pinpoint"), valoreaktio vaikea havaita (mutta toimii jos ei keskiaivovauriota)

Konjugoitu katse: silmät katsovat samaan suuntaan ja liikkuvat normaaliin tapaan parina, dyskonjugoitu katse: silmät katsovat eri suuntaan ja liikkuvat eri tahtiin. Hypoksis-Iskeeminen vaurio (esim. sydänpysähdyksen jälkeen) etenee isoista aivoista aivosiltaa (pons) kohti. Aivokuoleman varmistaa "kylmävesikalorisaatio"- vasteen häviäminen ja oman hengityksen pysyvä loppuminen. Aivorunkovaurio (esim. infarkti) voi paikallistua pelkästään ponsin alueelle, ja tällöin mustuaiset reagoivat normaalisti valoon.

Vaurion paikannus	Paikantava löydös	Liikevaste	Mustuaiset	Silmien liikkeet	Hengitys - verenkierto
Isoaivohemisfäärit	Ajattelu, puhe, tarkkaavaisuus	Tahdonalaiset reaktiot, silmien avaaminen, kivun paikantaminen	Reagoivat valoon	Konjugoidut Seilaavat silmät	Syklinen (hyperventilaatio ja hypoventilaatio vaihtelevat ≈ Cheyne-Stokes hengitys)
Aivojen syvät osat, väliaivot - talamusseutu	Vireystilan ylläpito, sensorisen tiedon risteysasema	Stereotyyppinen fleksio (dekortikaatioasento)	Valoon reagoivat, pienet	Silmät katsovat molemmin puolin alas kohti nenänvartta OKH ja OVH toimivat normaalisti	Syklinen (Cheyne-Stokes)
Aivorungon yläosa (keskiaivot - okulomotoriustaso)	Mustuaisen motoriikka, silmien liikkeet (III aivohermo)	Stereotyyppinen ekstensio (dekerebraatioasento)	Toinen laajentunut ja valojäykkä vaurion puolella (toispuoleinen vaurio) Molemmat keskisuuret ja valojäykät (sentraalinen vaurio)	OKH ja OVH dyskonjugoidut tai normaalit, Okulomotoriuspareesi	Hyperventilaatio
Aivosilta (pons)	Aivorunkoheijasteet - okulokefaalinen (OKH) ja oklovestibulaarinen heijaste (OVH)	Hemi- tai tetrapareesi	Pienet pistemäiset mustuaiset ("pinpoint pupils")	Dyskonjugoidut OKH ja OVH puuttuvat (laajassa vauriossa)	Sisäänhengitys kramppi (apneustinen hengitys) Ataktinen hengitys
Aivorungon alaosa (abdukenstaso)	Silmän loitonnuks (abduktio) puutteellinen	Hemi- tai tetrapareesi	Vaihteleva - riippuu muiden alueiden vauriosta	Dyskonjugoidut, abduken spareesi	
Ydinjatkos (medulla)	Verenkierron ja hengityksen säätely	Tetrapareesi (veltto)	Vaihteleva - riippuu muiden alueiden vauriosta	Dyskonjugoidut tai puuttuvat	Hengitys pysähtyy, kardiorespiratorinen kollapsi

Apneustinen hengitys: syvä, haukkova hengitys, pysähtyy hetkeksi sisäänhengityksen lopussa; OKH = Okulokefaalinen Heijaste, OVH = Oklovestibulaarinen Heijaste