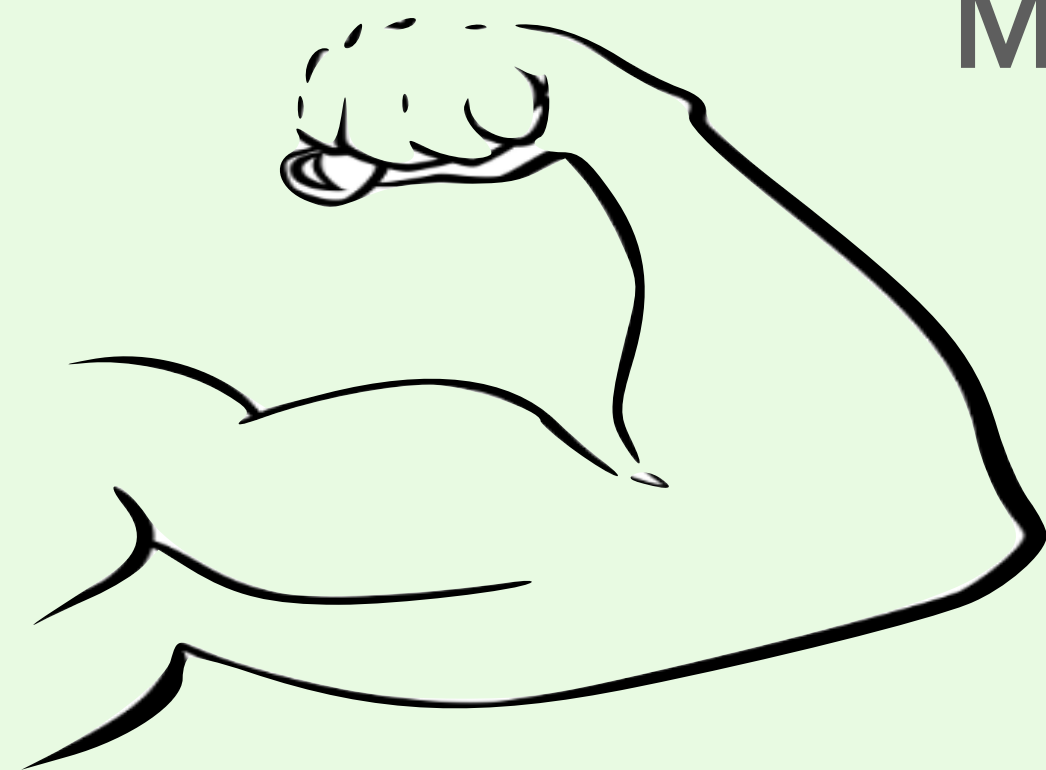




Myrkytys, intoksikaatio,
lääkehaitta



Mustuaisten
koko



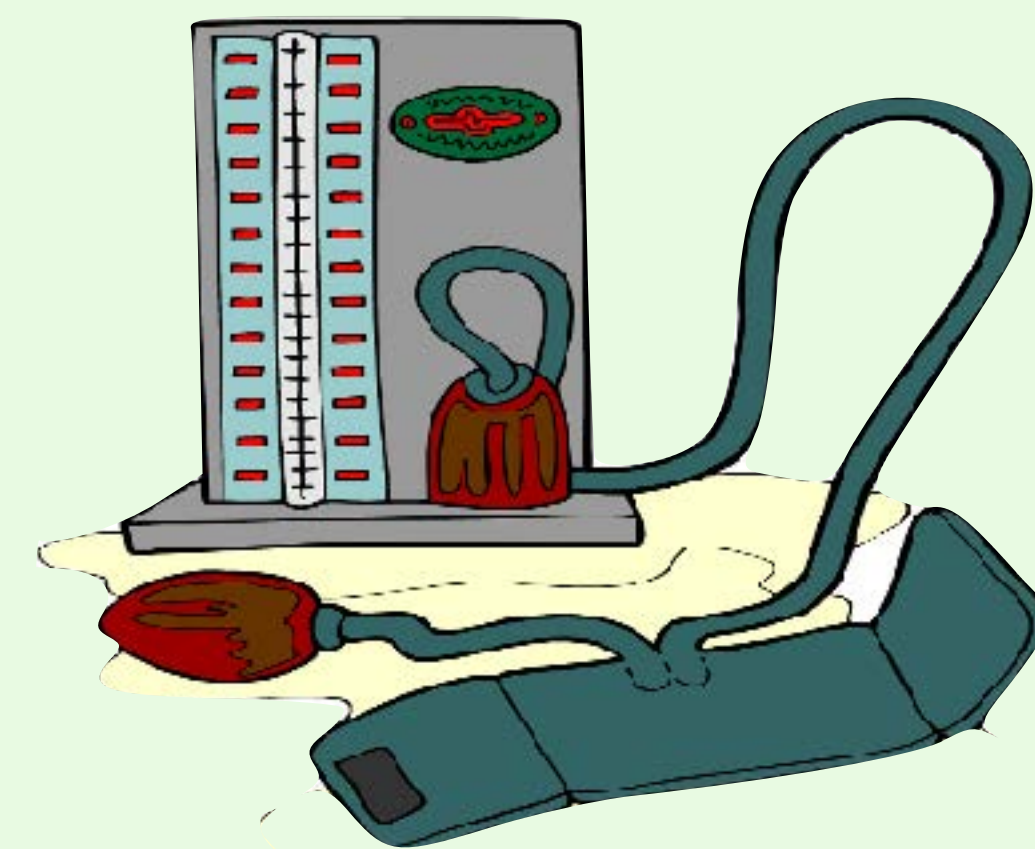
Lihaskäntä



Sydämen rytmi



Iho

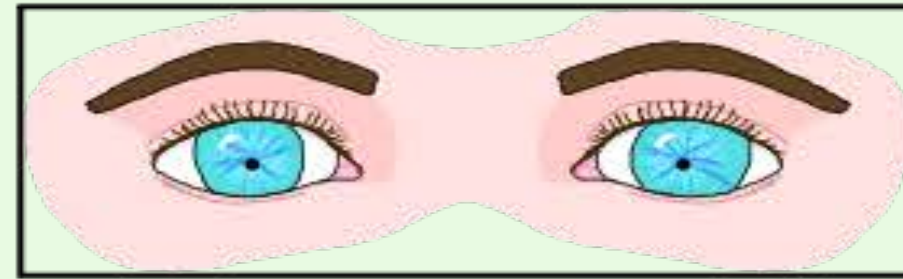


Verenpaine



Ruumiinlämpö

Opiaatti-
myrkytys



Pienet mustuaiset, alilämpö, hengitysvaje, hidas pulssi,
matala verenpaine, kylmän nihkeä iho

Serotoniini-
oireyhtymä

Kuume, lihasjäykkyys, kouristelu, sydämen rytmihäiriöt, hengitysvajaus

Malignineurolepti-
oireyhtymä

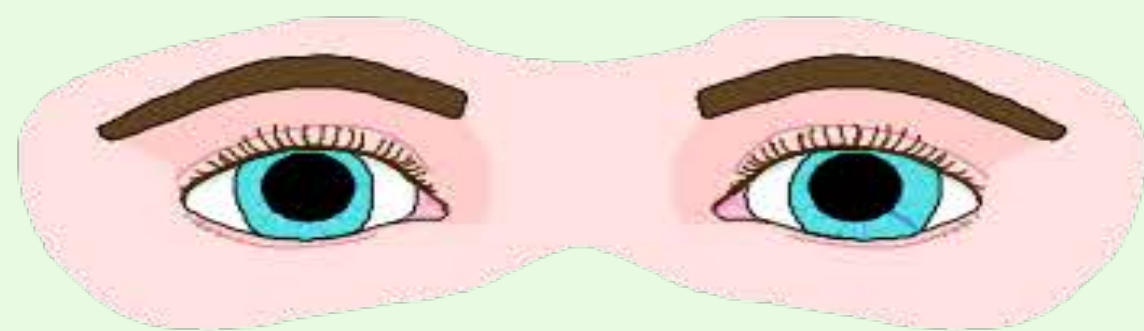
Tajunnantason lasku, lihasjäykkyys, korkea kuume, lihasvaurio, koholla oleva
CK-arvo

Antikolinerginen
oireyhtymä

Laajentuneet mustuaiset, sydämen tykytys, korkea verenpaine, rytmihäiriöt,
kuumeilu, kuiva iho, lihasnykäykset, kouristelu

Adrenerginen
oireyhtymä

Laajentuneet mustuaiset, hypertensio, sydämen tykytys, kuume, hikoilu,
kouristelu, neurologiset paikallislöydökset



Mustuaisten koko ➤

RR, pulssitiheys



Kehon lämpötiöä



Lihaskänteys

Kliininen muuttuja	Opiaatit	Sympatomimeetit	Antikolinergit	Kolinergit	Serotonergit
Mustuaiset	Pienet (mioosi)	Laajat (mydriaasi)	Laajat (mydriaasi)	Pienet (mioosi)	Laajat (mydriaasi)
Iho	Syanootinen	Kostean nihkeä	Kuiva	Kostean märkä	Kostean märkä
Lihakset	Faskikulaatioita	Vapinaa	Vapinaa, dystonia	Faskikulaatioita, heikkoutta	Rigiditeettiä, myokloniaa, vapinaa
Verenpaine	Matala (hypotensio)	Koholla (hypertensio)	Koholla (hypertensio)	Koholla (hypertensio)	Vaihteleva
Pulssitaso	Matala (bradykardia)	Koholla (takykardia)	Koholla (takykardia)	Koholla (takykardia)	Koholla (takykardia)
Lämpötila	Alilämpöä	Koholla, kuumeinen	Koholla, kuumeinen	Vaihteleva, hikoilu lisääntyy	Koholla, kuumeinen

Sympatomimeetit: mm. amfetamiini, kokaiini, **Antikolinergit:** mm. trisykliset masennuslääkkeet, **Kolinergit:** mm. karbakoliini, pilokarpiini, pydosrigmiini, donepetsiili, galantamiini, rivastigmiini, **Serotonergit:** mm. selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät, triptaanit, **Opiaatit:** mm. morfiini, oksikoni, fentanyyli, heroini