



**Aivohermojen muistisäntö on
"silmit + kasvot + puhe"**

Neurologiset tasot

Isoaivot - aivokuori

Isoaivot - pyramidirata

Isoaivot - syvä valkea aine

Isoaivot - tyvitumakkeet

Aivohermot ja aivorunko

Pikkuaivot

Selkäydin

Hermopunos

Hermojuuri

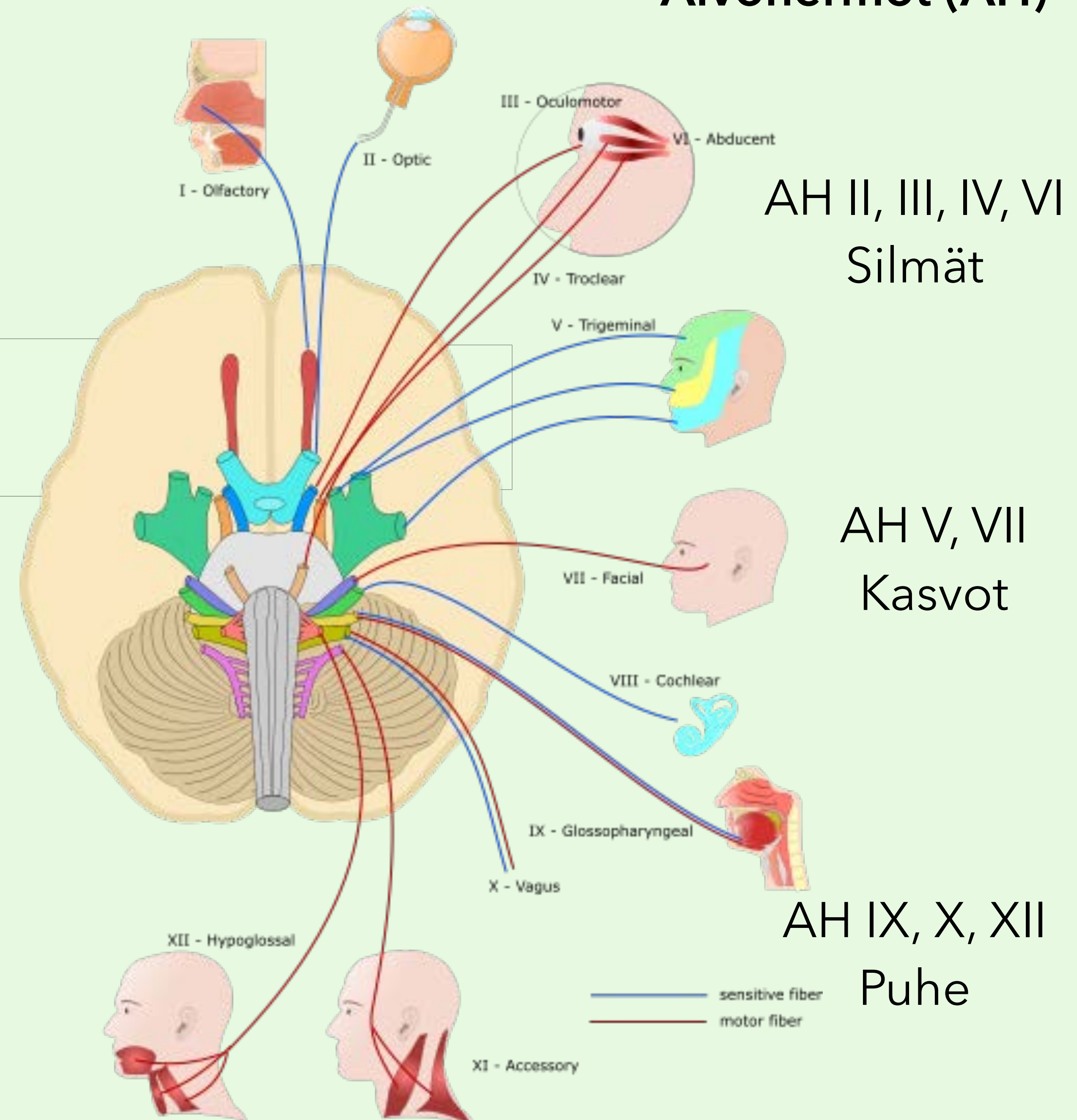
Ääreishermo

Hermolihasliitos

Lihask

Autonominen hermosto

Aivohermot (AH)



Aivohermo	Suomenkielinen nimi	Selitys	Hermovaurion aiheuttama oire
Aivohermo I = Nervus olfactorius	Hajuhermo	Nenän limakalvon hajusoluista aivojen hajukäämiin kulkeva noin kahdenkymmenen hermosyökkimpun eli hajukuidun kokonaisuus	Hajuaistin heikentyminen tai puutos
Aivohermo II = Nervus opticus	Näköhermo	Verkkokalvon gangliosolujen aksoneista koostuva näköimpulsseja välittävä (rakenteeltaan ja kehitykseltään aivoratoja vastaava) hermo silmämunan takaosasta näköhermoristiin	Näkökyvyn heikentyminen
Aivohermo III = Nervus oculomotorius	Silmän liikehermo	Keskiaivoista lähtevä alemman vinon silmälihaksen, ylimmän, sisimmän ja alimman suoran silmälihaksen ja yläluomen kohottajalihaksen liikehermo sekä silmän parasympaattinen hermo	Kaksoiskuvat, mustuaisen suurentuminen
Aivohermo IV = Nervus trochlearis	Telahermo	Keskiaivoista lähtevä ylävinon silmälihaksen hermo	Kaksoiskuvat
Aivohermo V = Nervus trigeminus	Kolmoisherma	Aivosillasta lähtevä kasvojen tuntohermo ja puremalihasten liikehermo, joka jakautuu kolmeen suureen haaraan (silmahermo, yläleukahermo ja alaleukahermo)	Kasvojen tuntohäiriö, toispuoleinen tunnonalenema
Aivohermo VI = Nervus abducens	Silmien loitontajahermo	Aivosillan ja ydinjatkeen välistä etusuuntaan lähtevä ulkosuoran silmälihaksen liikehermo	Kaksoiskuvat
Aivohermo VII = Nervus facialis	Kasvohermo	Aivosillan alapuolelta lähtevä, aluksi ohimoluun kasvohermokanavassa kulkeva kasvolihasten liikehermo	Kasvohermohalvaus (kasvojen toinen puoli roikkuu)
Aivohermo VIII = Nervus nervus vestibulocochlearis	Kuulo-tasapainohermo	Sisäkorvan sensorinen hermo, joka koostuu kuulohermosta ja tasapainohermosta	Kuulonalenema, kiertoahuimaus
Aivohermo IX = Nervus glosso-pharyngeus	Kieli-kitahermo	Nielun, risojen ja kielen takaosan tuntohermo, jossa on myös parasympaattisia syitä ja puikkolisäke-kitalihasta (musculus stylopharyngeus) hermottavia liikehermosyitä	Nielun tunnottomuus, nielemisvaikeus
Aivohermo X = Nervus vagus	Kiertäjähermo	Useilla juurilla ydinjatkeesta lähtevä nielun, kurkunpään, rintaontelon elinten, maksan, munuaisten, mahalaukun ja suoliston pääosan parasympaattinen hermo sekä pieneltä osalta aivokalvojen, korvakäytävän ja korvalehden tuntohermo	Puhevaikeus (äänen käheys)
Aivohermo XI = Nervus accessorius	Lisähermo	Useilla juurilla ydinjatkeesta ja selkäytimen kaulaosasta lähtevä päännkiertäjälihaksen ja epäkäslihaksen liikehermo, jonka liikesyitä menee myös pehmeään suulakeen, nieluun ja kurkunpäähän	Vaikeus kohottaa hartiaa tai kääntää päätä
Aivohermo XII = Nervus hypoglossus	Kielen liikehermo	Useilla juurilla ydinjatkeesta lähtevä kielen lihaksiston liikehermo	Vaikeus liikuttaa kieltä, vaikeus puhua (dysartria)

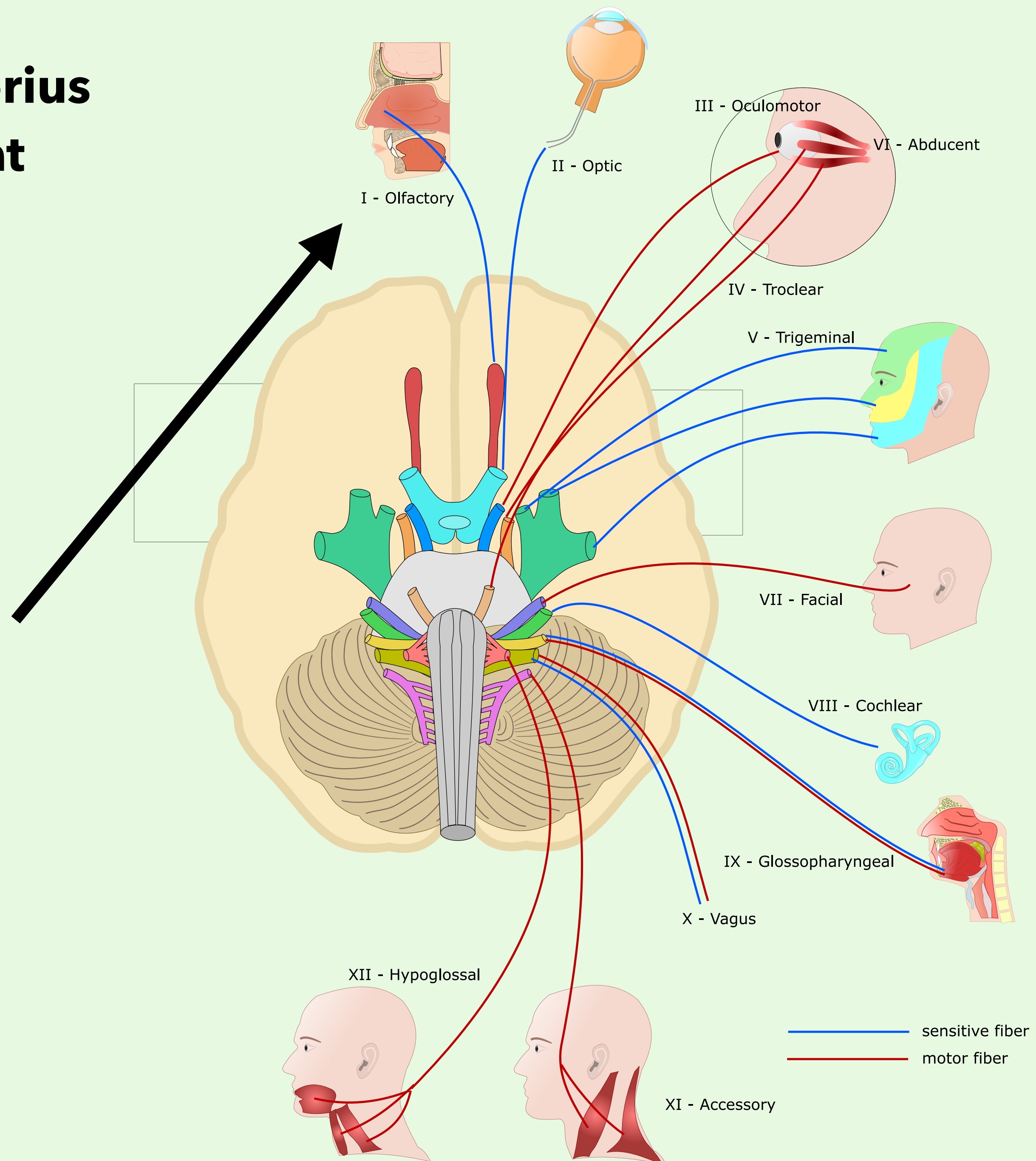
Aivohermon I - nervus olfactorius - mononeuropatian aiheuttajat

Trauma

Aivorappeuma - Alzheimerin ja
Parkinsonin tauti

Synnynnäinen - Kallmannin oireyhtymä

Kasvain tai muu kallonsisäinen tilaa
vievä prosessi - esim. otsalohkon
meningeoma



Aivohermon - II nervus opticus - mononeuropatian aiheuttajat

Näköhermon tulehdus -
Opticus Neuriitti (ON) - MS-tauti
(28%), vaskuliitti, sarkoidoosi, Crohnin
tauti, psoriasis, mm.

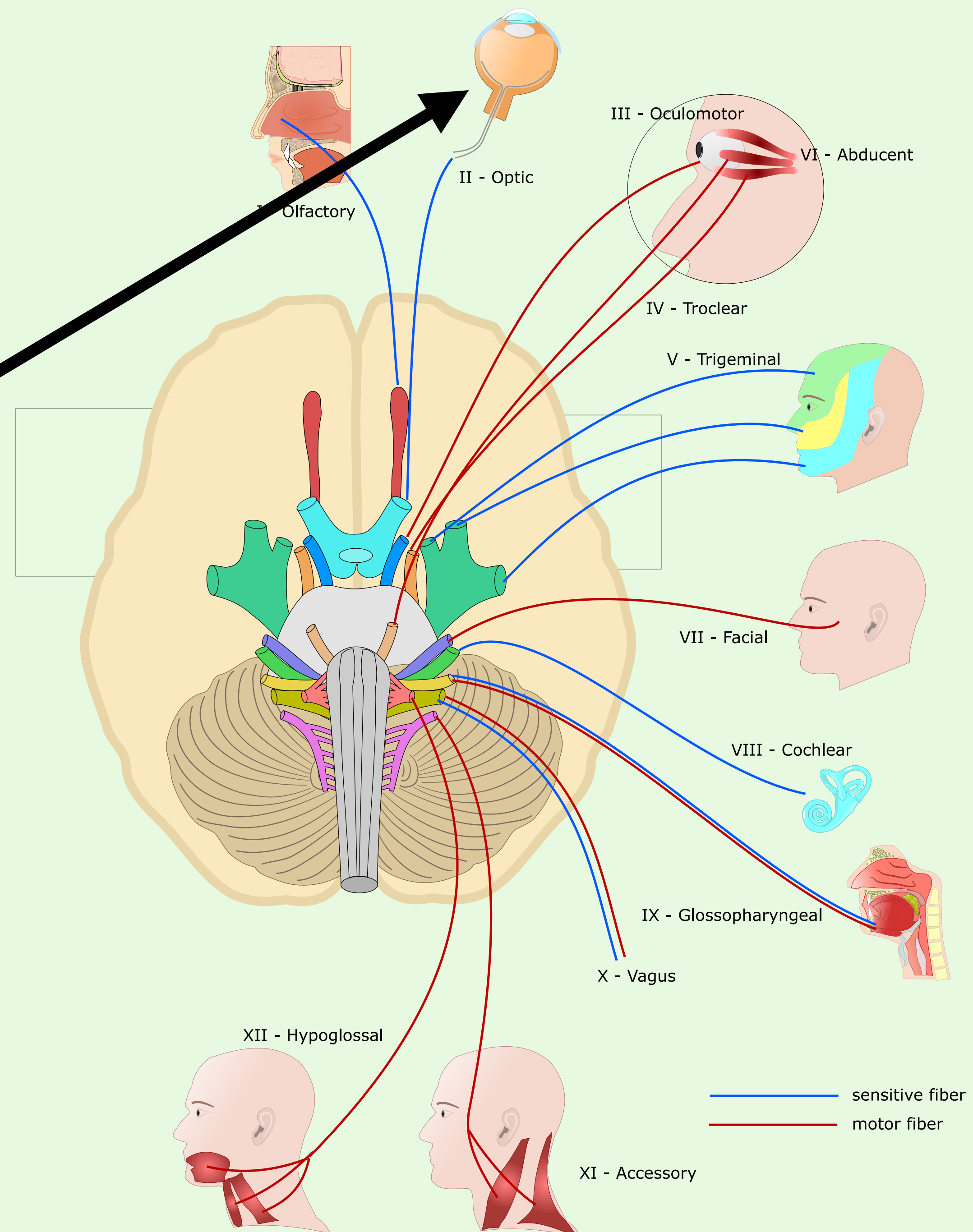
Infektio - syphilis, mykoplasma,
Epstein-Barr-virus

Pienten suonten tauti - iskemia

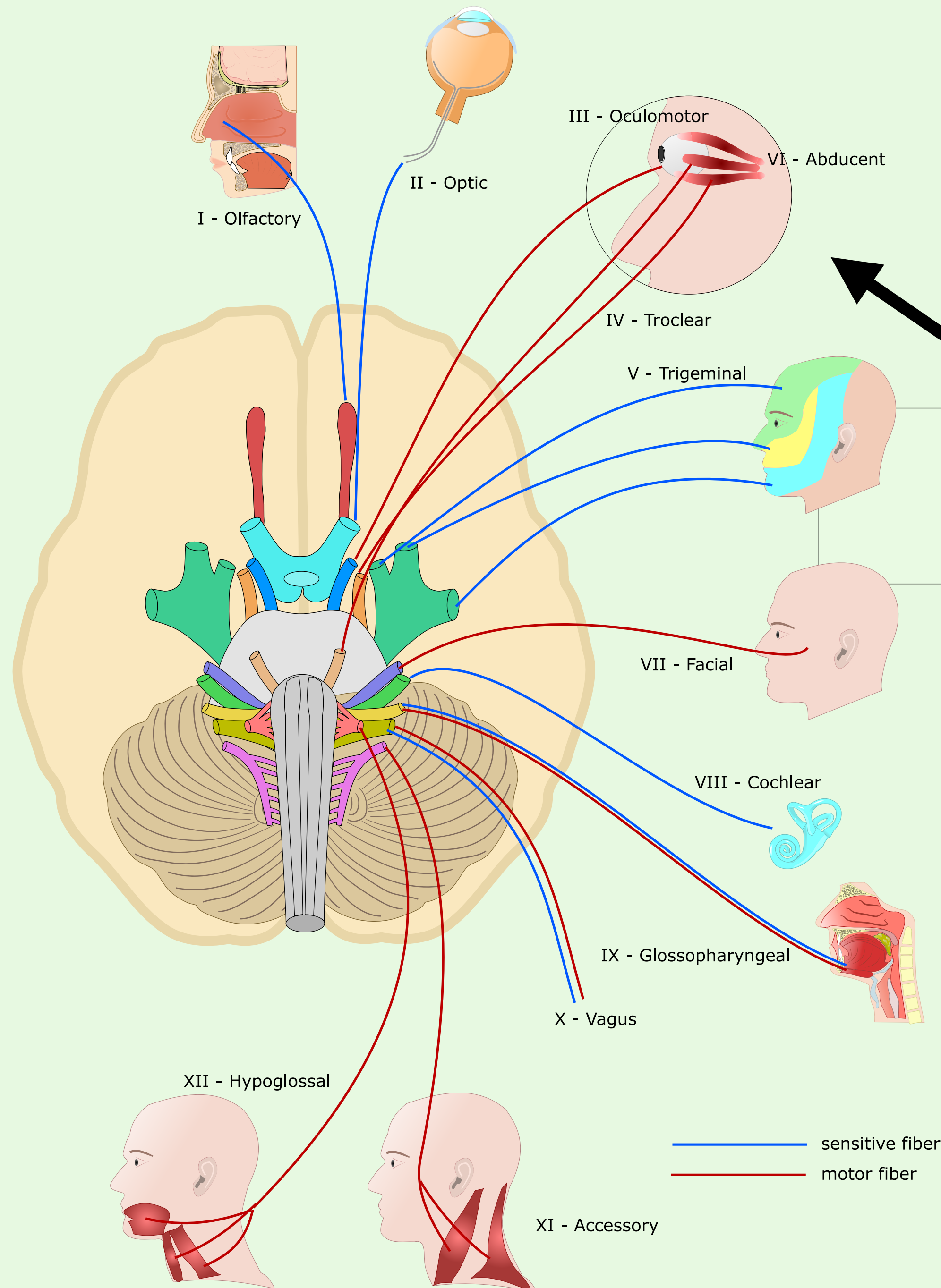
Kasvain - mm. gliooma

Puutostauti - B-vitamiinin puute

Lääkkeet - sildenafili, amiodaroni,
etambutoli



Aivohermon III - nervus oculomotorius - mononeuropatian aiheuttajat



Aivorunkotumake

Iskeeminen aivohaveri

Kallonpohja

Aneurysma

Tentoriumherniaatio

Intrakavernoottinen osa

Lokeroveriviemärin (sinus cavernosus) - tromboosi

Tolosa-Hunt oireyhtymä

Aneurysma

Sellan kasvain
- mm. meningeoma

Silmäkuoppa

Kasvain

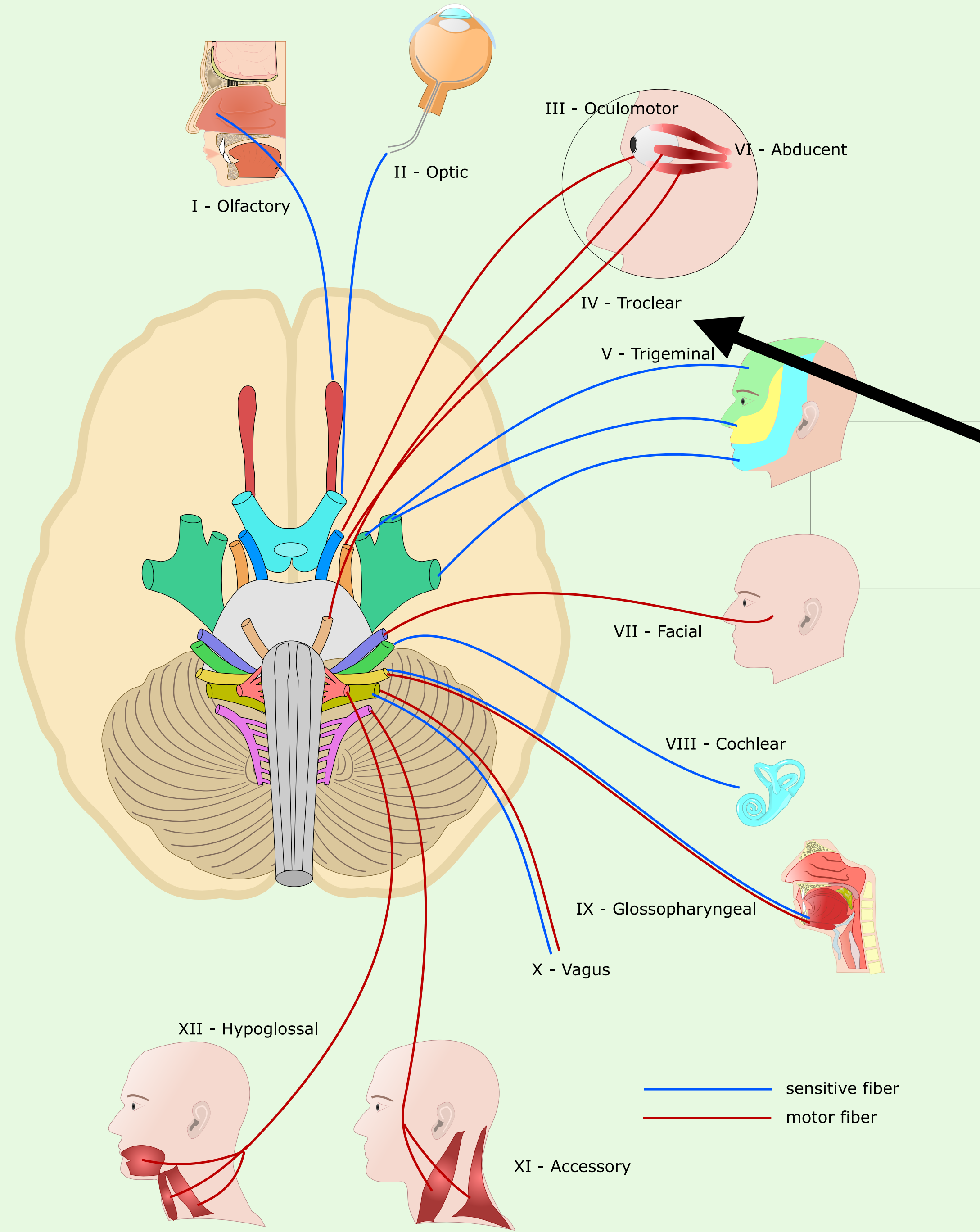
Trauma

Infektio - selluliitti

Hermion sisäinen vaurio

Mikrovaskulaarinen -
diabetes, RR-tauti

Aivohermon - IV nervus trochlearis - mononeuropatian aiheuttajat



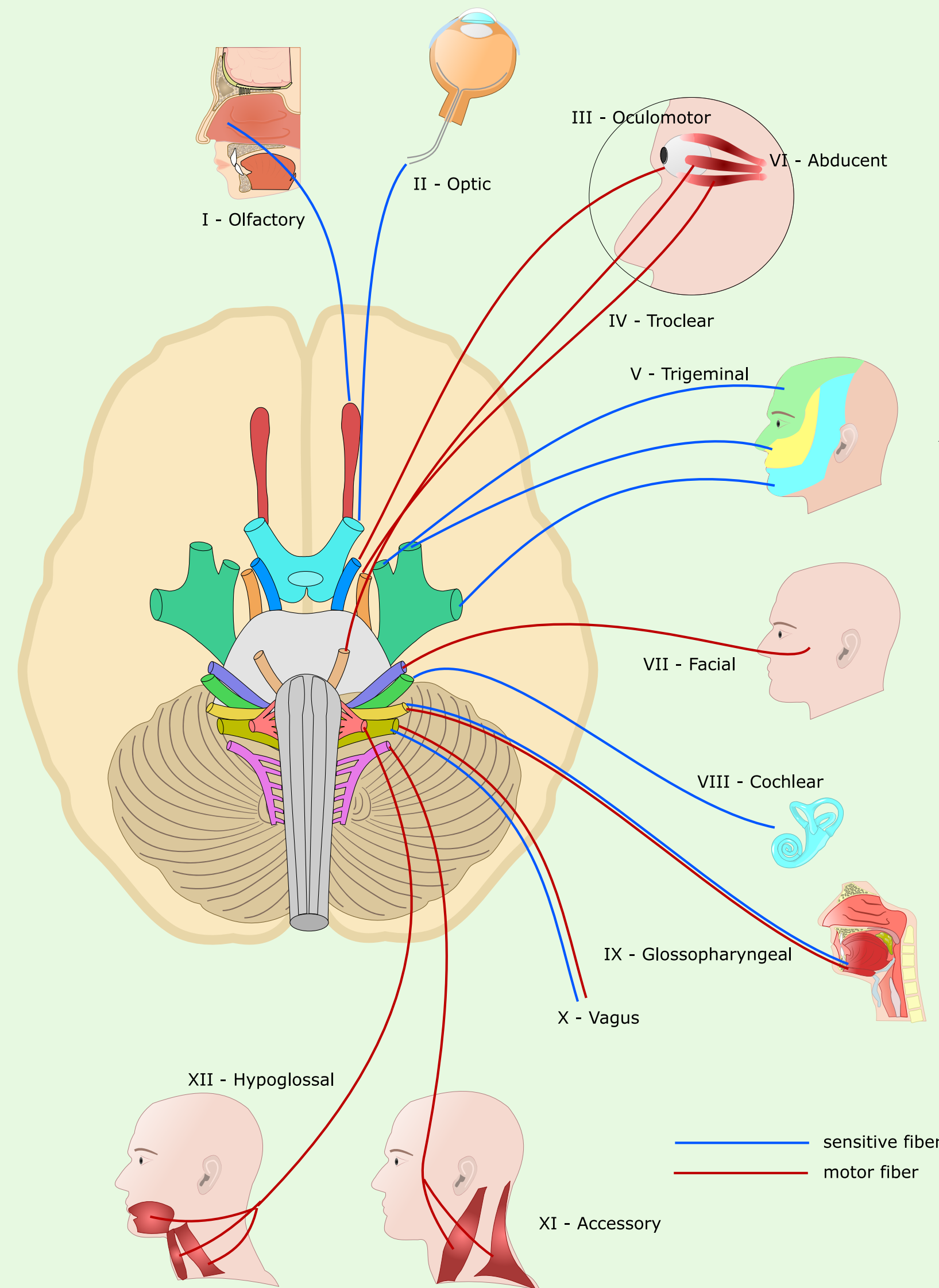
Synnynnäinen

Trauma

Mikrovaskulaarinen vaurio -
diabetes, RR-tauti,
valtimokovettumatauti

Lokeroveriviemärin (sinus
cavernosus) - tromboosi

Aivohermon - V nervus trigeminus - mononeuropatian aiheuttajat

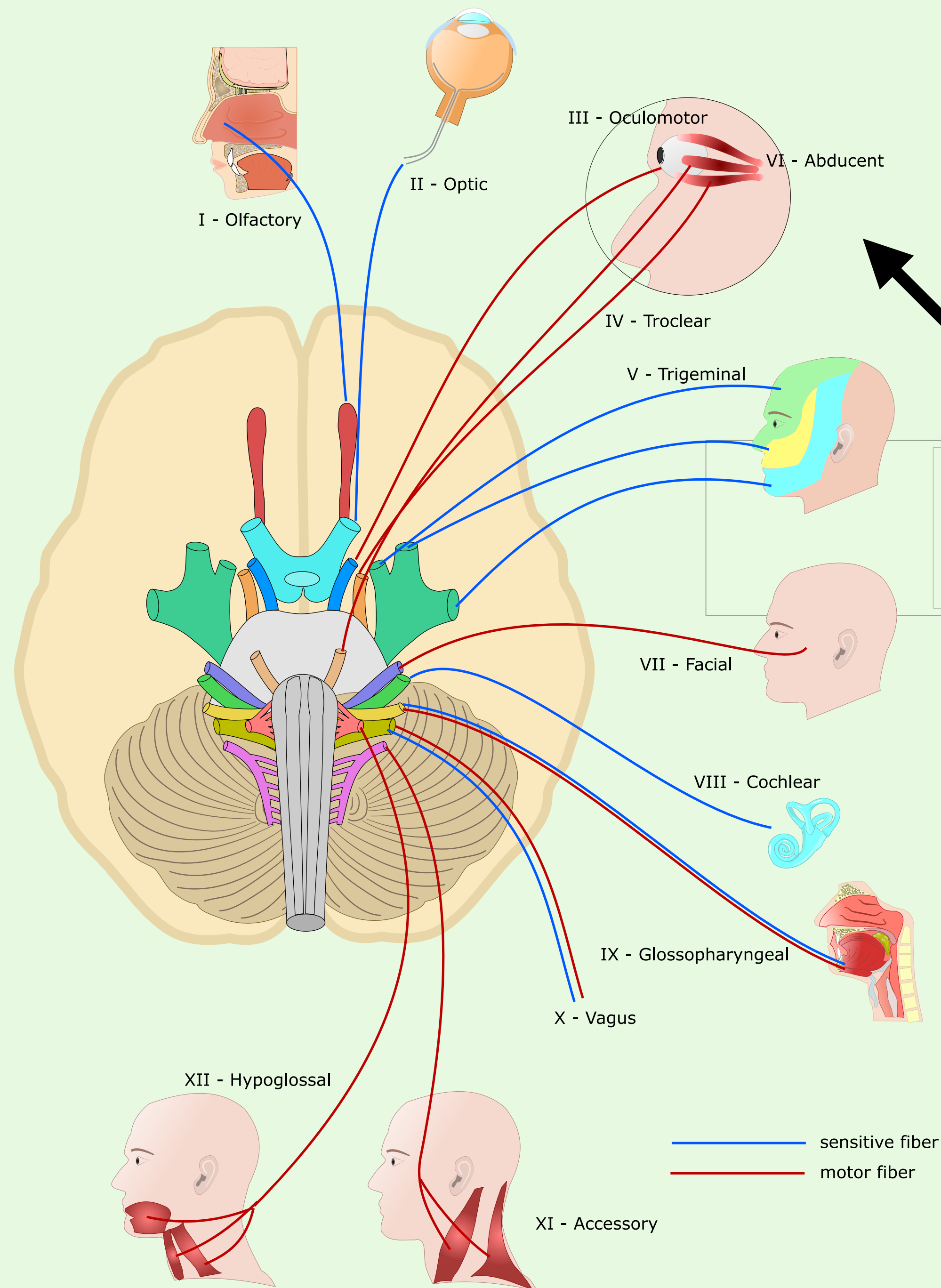


Verisuonikonflikti

Suun alueen leikkaus

Inflammaatio

Lokeroveriviemärin (sinus
cavernosus) - tromboosi



Aivohermon - VI nervus abducens - mononeuropatian aiheuttajat

Synnynnäinen

Trauma

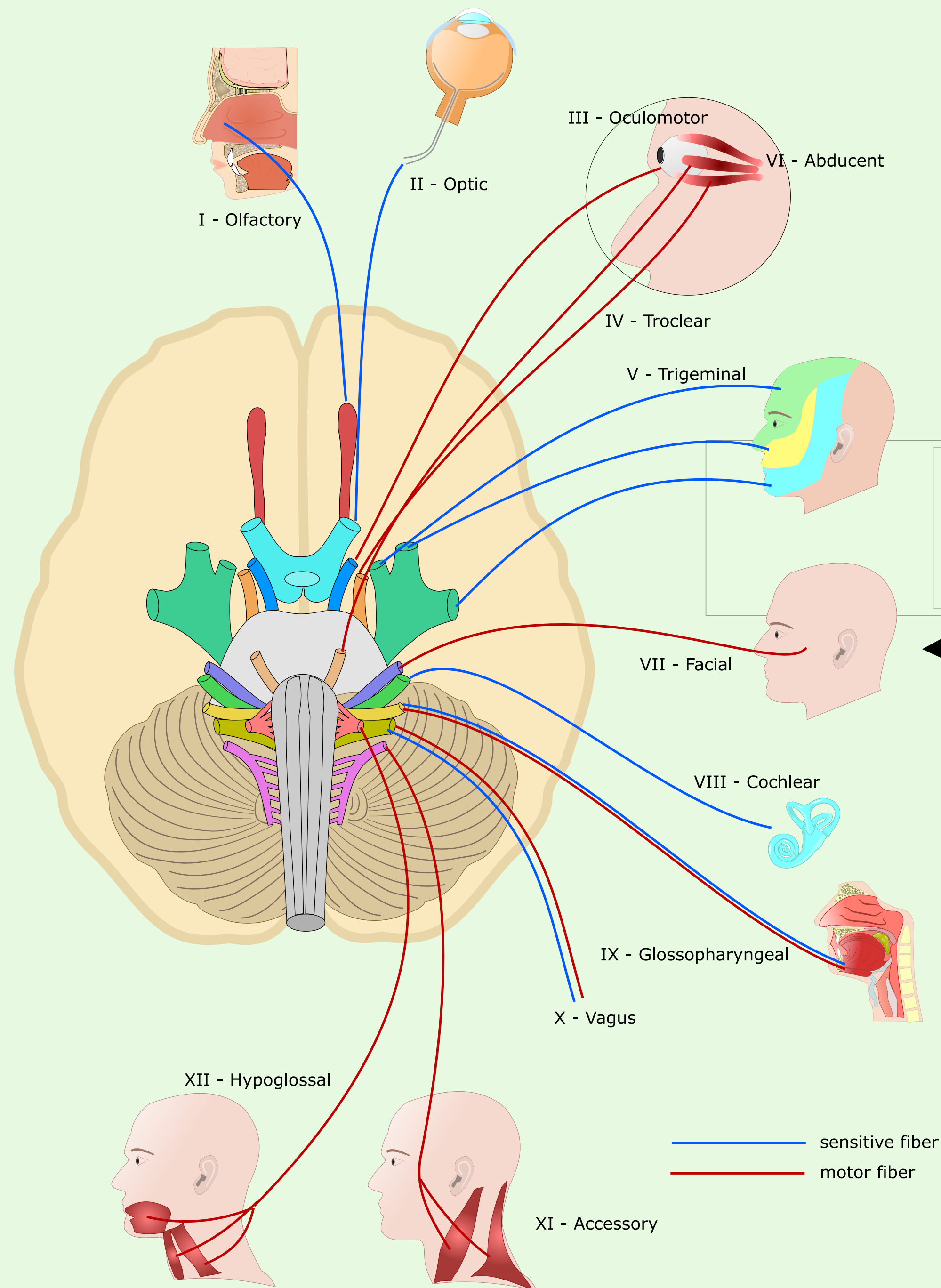
IIH = idiopaattinen intrakranielli
hypertensio (pseudotumor cerebri)

Kasvain tai muu tilaa vievä prosessi

Diabetes - mikrovaskulaarinen

Lokeroveriviemärin (sinus cavernosus) -
tromboosi

Aivohermon - VII nervus facialis - mononeuropatian aiheuttajat



Idiopaattinen Bellin - pareesi

Trauma

Infektio - herpes, borrelioosi, HIV

Kasvain - korvasylkirauhasen tuumori

Diabetes - mikrovaskulaarinen

Polyradikuliitti

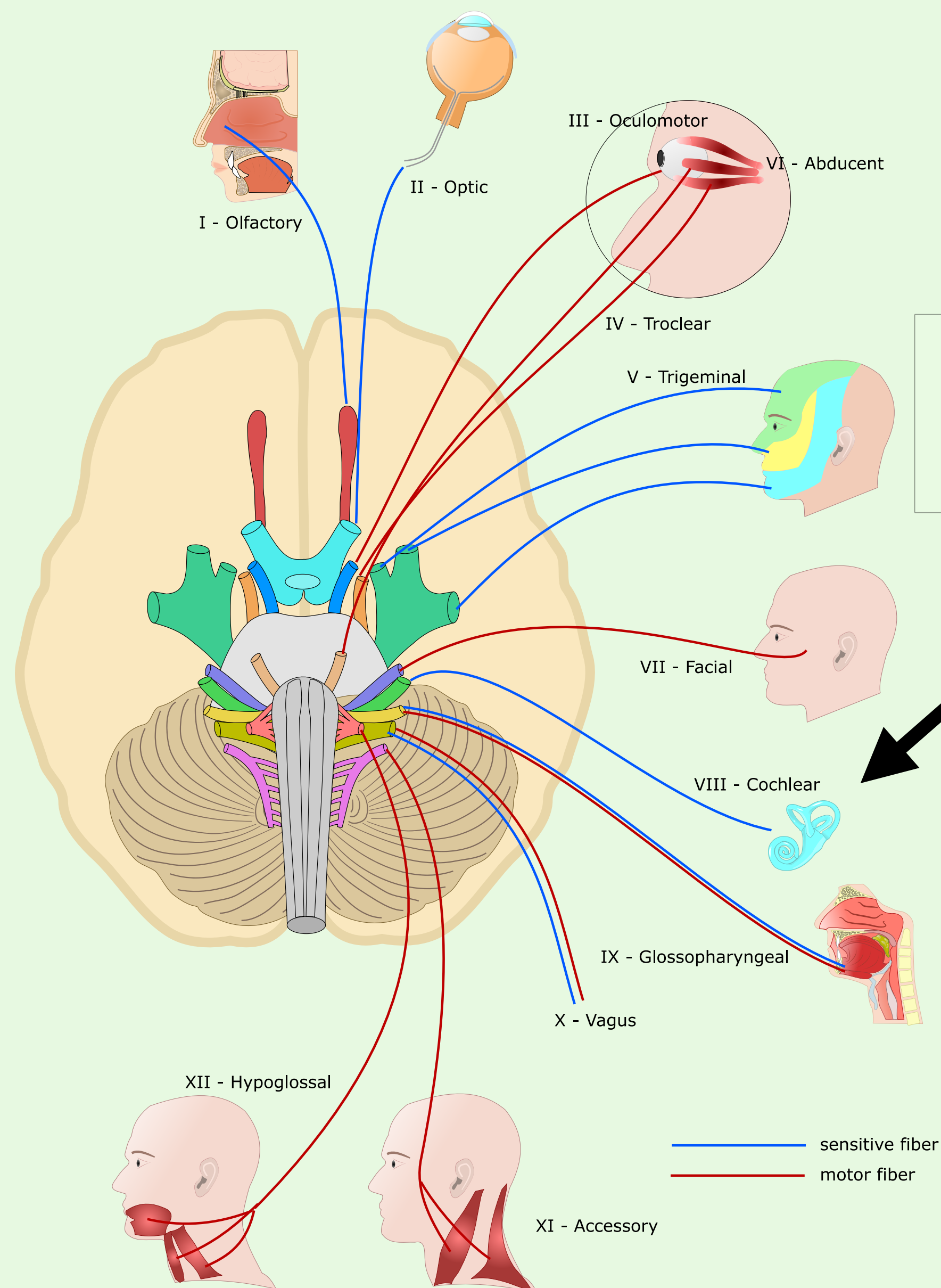
Sarkoidoosi

Amyloidoosi

Aivohaveri

Raskaus - riski 2 - 4 kertainen

Aivohermon - VIII nervus vestibulo-cochleris - mononeuropatian aiheuttajat

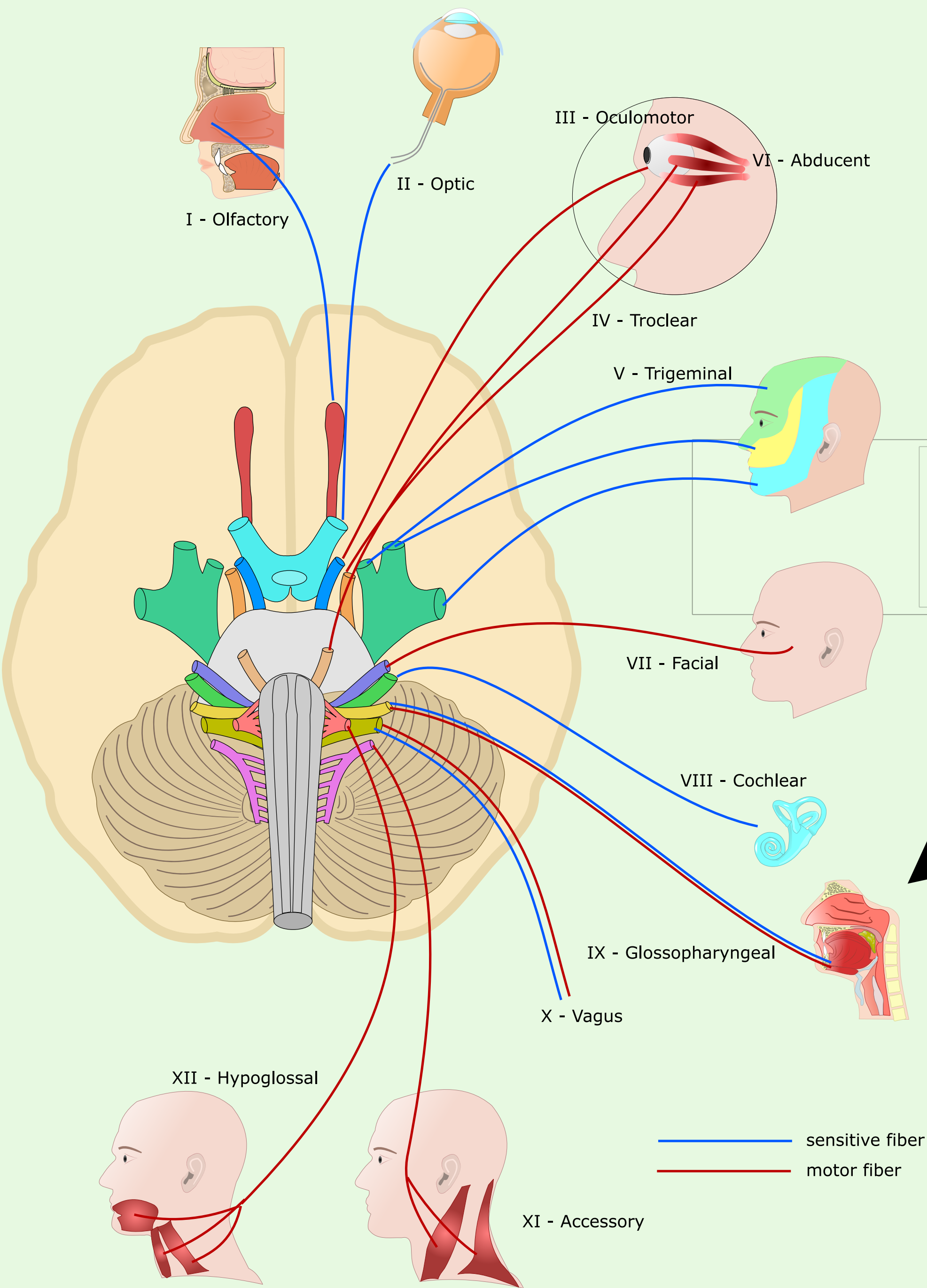


Bakteerimeningiitti

Borrelioosi

Kasvain - akustikusneurinooma,
neurofibromatoosi tyyppi II

Aivohermon - IX nervus glosso-pharyngeus - mononeuropatian aiheuttajat

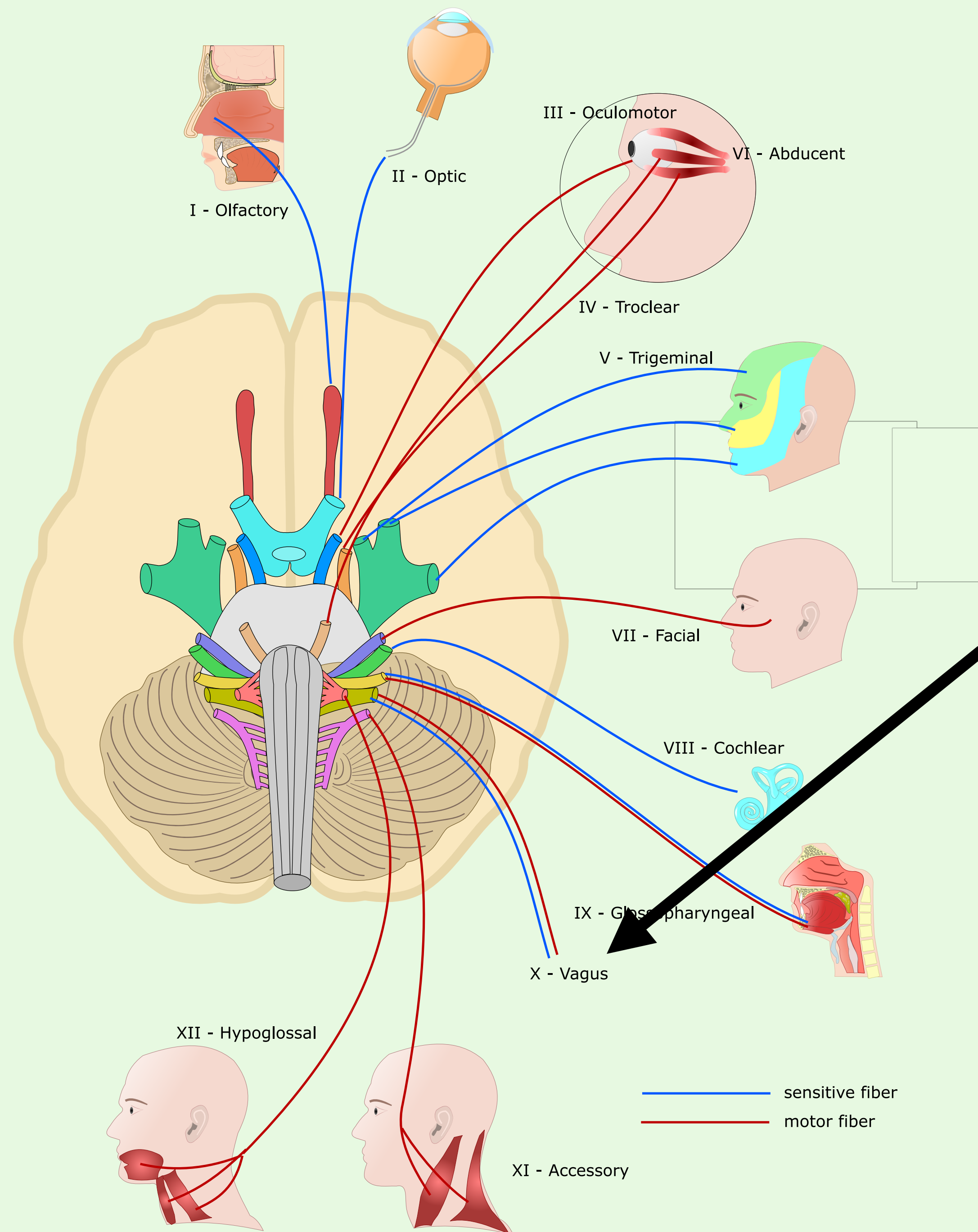


Syy jää tuntemattomaksi

Verisuonikompressio

Kasvain

Aivohermon - X nervus vagus - mononeuropatian aiheuttajat



Trauma

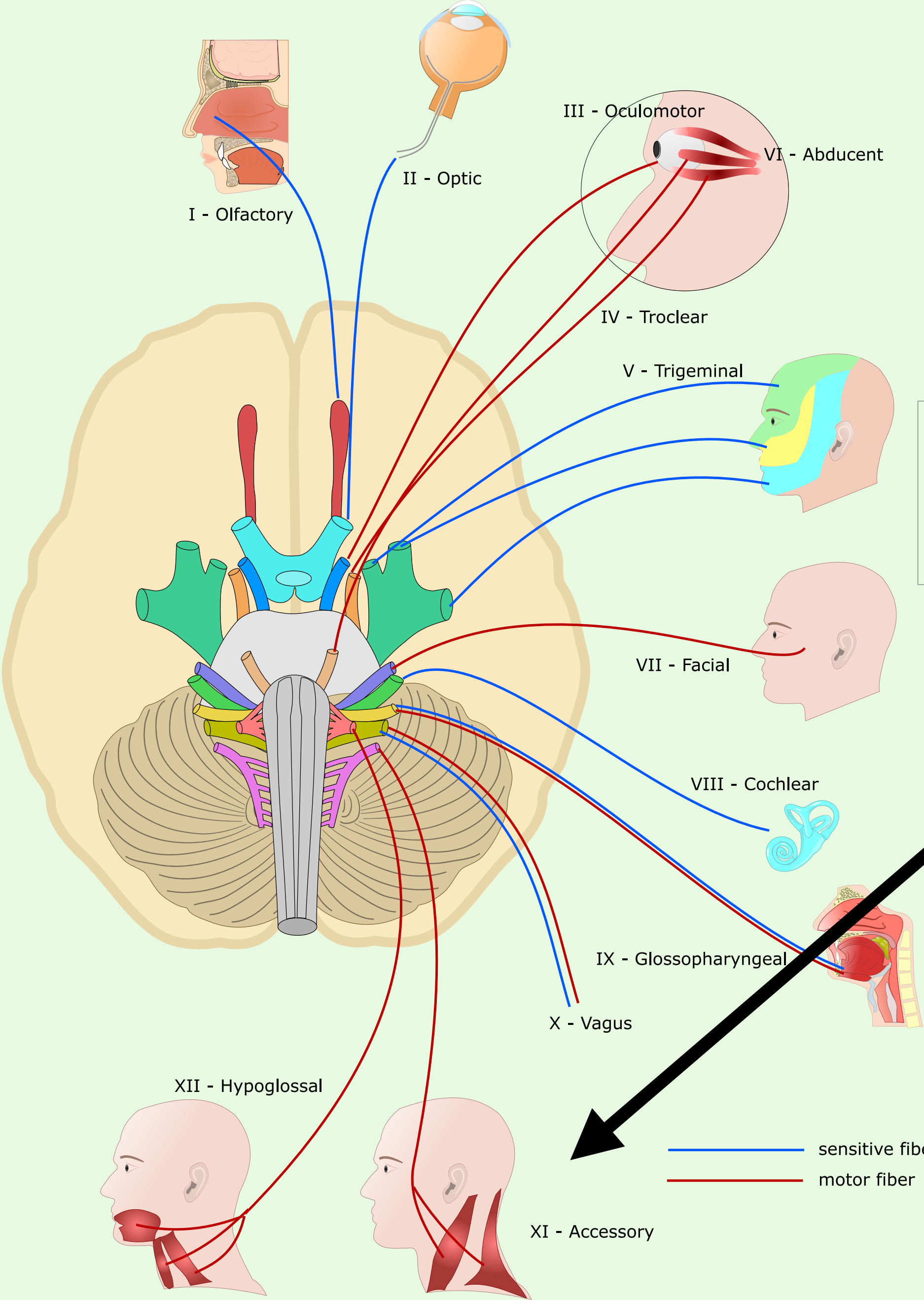
Diabetes

Inflammaatio

Aortan pullistuma

Kasvain, kompressio

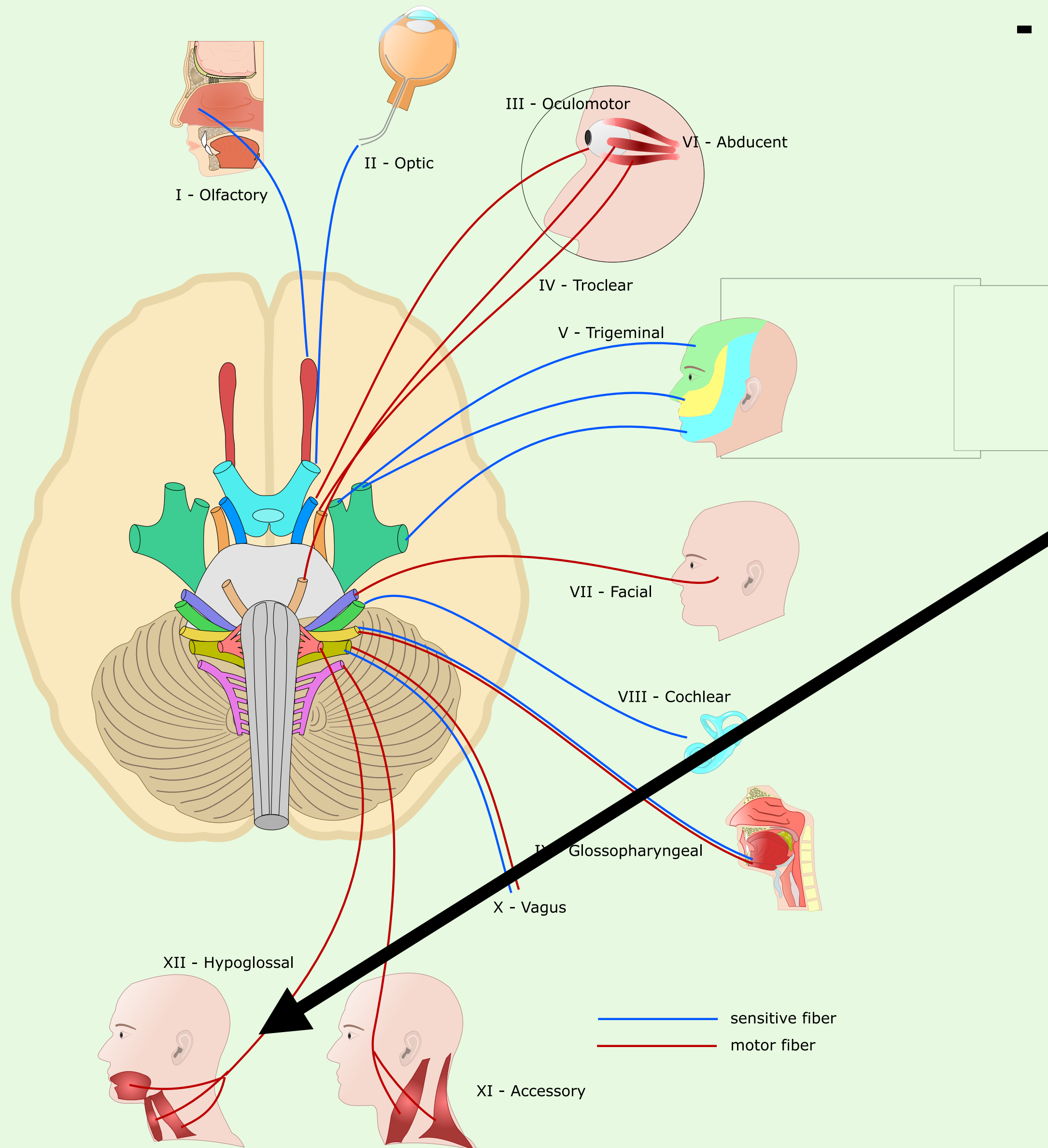
Aivohermon - XI nervus accessorius - mononeuropatian aiheuttajat



Kaulan alueen leikkaus
(kuten imusolmukkeiden poisto)

Kasvain, kompressio

Aivohermon XII - nervus hypoglossus - mononeuropatian aiheuttajat



Tuumori

Trauma