

Taugasjúkdómar barna

Höfuðverkir

Frumkominn eða afleiddur Primary & second

Rauð flögg

Yngra en 7 ára

Merki um aukin innankúbuþrýsting

Staðbundin taugaeinkenni

Einkenni hausverks

Skyndilega mikill hausverkur, hausverkur, vaxandi tíðni og alvarleiki, skert meðvitund

Aukið höfuðrúmmál barns

Birtingarmynd mígrenis í börnum

10% unglinga eru með mígreni

severe, debilitating headaches that can last hours or days and are often accompanied with pain, nausea, vomiting, sensitivity to light and sound, and dizziness

Meðferð mígrenis hjá börnum

Þekking

Væntingar

Viðbrögð við kasti *Rescue treatments*

Meðferð í kasti *Fyrirbyggjandi treatments*

Fyrirbyggjandi meðferð *Psychosocial support*

1. Rescue treatments

Analgesia Antimetics Triptans Physical treatments

2. Fyrirbyggjandi treatments

Sodium channel blockers, beta blockers, tricyclics

3. Psychosocial support

Krampar

Taugasjúkdómar barna (cont)

Kippir og köst eru algeng hjá börnum á öllum aldri Hjá yngstu börnum margvíslegir eðlilegir kippir, hjá þeim elstu algeng starfrænir kippir og kækir

Orsakir

Alls konar kippir, heilablóðfall, hitakrampar

Kækir, flog

Höfuðáverkar, yfirlið, eiturlyf, starfrænir kippir

Hitakrampar

Aldur 3 mánaða – 6 ára

Tölfræði 5 % barna, meira í sumum fjölskyldum

Þriðja hvert barn sem hefur fengið hitakrampa fær aftur hitakrampa seinna

Meðferð

Þarf skoðun hjá lækni í fyrsta skiptið

Hugsanlega þarf að meðhöndla eða greina ástæðu hitans

Lítill aukning í áhættu á að þróa með sér flogaveiki

Kemur oft þegar hitinn er að hækka

Flogaveiki

Skilgreining 1

Flogaveiki er sjúkdómur í miðtaugakerfi þar sem einstaklingur er í aukinni hættu á því að fá flog.

Skilgreining 2

Flogaveiki er samkvæmt skilgreiningu þegar það eru meira en 60 % líkur á öðru flogi innan 10 ára.

Skilgreining 3

Taugasjúkdómar barna (cont)

Innan hugtaksins flogaveiki falla einnig þær afleyðingar sem einstaklingur getur hlotið af því að fá endurtekin flog.

Flogaheilkenni barna

Mismunandi heilkenni floga hjá börnum á mismunandi aldri

1. Infantil spasm

2. Lenox Gastaut

3. Störuflögaveiki

4. Panyatopolous flogaveiki

5. Góðkynja barnaflogaveiki

6. Juvenile Myoclon Epilepsy

Flogaveiki barna

Meðferð við flogaveiki hjá börnum:

Heildræn nálgun

Lyf Mikilvægt að velja lyf út frá gerð flogs, flogaheilkennis, aldurs og aukaverkunum

Ekki öll börn með flogaveiki þurfa lyf

Stundum þarf lyf sem stöðvar flog

Lyfin hafa aukaverkanir

Fræðsla

Fræða skóla og vini og aðstandendur

Lífstill

Ræða bílpróf, þungun, áfengi, sund, klifur, hjálmanotkun og starfsval

Meðferð

Gjarnan hætt á meðferð ef bara eitt flog eftir 6 mán eða eftir 2 ár eftir greiningu flogaveiki en stundum ákveðið frá byrjun að það verði aldrei hætt

Annað



By doramarin

cheatography.com/doramarin/

Not published yet.

Last updated 15th October, 2023.

Page 1 of 5.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com)

Measure your website readability!

<https://readable.com>

Flogaveiki barna (cont)

Ketogen diet, vagus nerv stimulator, skurða-
ögerðir vegna flogaveiki

Hreyfiraskanir

Hreyfiraskanir

Hvar er skaðinn sem orsakar hreyfitruflun?

Efri eða neðri hreyfitaug ? Taugavöðvamót ?
Sjúkdómur í vöðvanum sjálfum ?

**Cerebral palsy (heilalömun)

Cerebral palsy (heilalömun) er hópur sjúkdóma sem hafa áhrif á hreyfingu og samhæfingu hreyfinga. Ástæðan er skemmd á hreyfisvæðum heilans sem hefur átt sér stað áður en heilinn er full þroskaður, fyrir fæðingu, í fæðingu eða innan tveggja ára aldurs.

Skimmed í Hreyfisvæði heila fyrir þroska heila:

Gerðir CP hreyfiskerðingar:

Monoplegia One limb- usually arm

Hemiplegia One side of body

Quadri- All four limbs
plegia

Diplegia Both legs or arms

Tölfræði 1/400 börnum í UK

3 megin týpur

Spastísk - Characterized by muscle
80-90% stiffness and rigidity.

Dyskensísk Involves involuntary, uncontrollable movements.

Ataxic Associated with problems in balance and coordination.

Hreyfiraskanir (cont)

Spinal muscular atrophy

Spinal Muscular Atrophy (SMA) is a genetic neuromuscular disorder that primarily affects the motor neurons in the spinal cord, leading to muscle weakness and atrophy.

Orsakir Rýrnun í taugafrumum í fremra horni mænu. Stökkbreyting í SMN1 geni

Merki Barn sem grætur dauft, sýgur illa, merki um lágan vöðvakraft við skoðun

Tegundir

SMA Type 1 (Werdnig-Hoffmann Disease):

This is the most severe form and usually manifests in the first few months of life. Infants with SMA Type 1 have profound muscle weakness, difficulty breathing, and a shortened life expectancy if not treated.

SMA Type 2:

Typically, symptoms appear in infancy or early childhood. Children with Type 2 SMA can sit but may have difficulty walking and experience muscle weakness.

SMA Type 3 (Kugelberg-Welander Disease):

Onset usually occurs in childhood or adolescence. Individuals with Type 3 SMA may have milder muscle weakness and are often able to walk but may face challenges with mobility.

SMA Type 4:

Hreyfiraskanir (cont)

This is the mildest form of the condition and can manifest in late childhood or adulthood. Muscle weakness in Type 4 SMA is generally less severe, and affected individuals can lead relatively normal lives.

Duchenne, Becker og Limb Girdle myotonic dystrophy

Genetic progressive neuromuscular disorders sem tengjast X erfðum

Algengustu vöðvasjúkdómar barna (1/5000kk)

Orsakir, merki meðferðir

Orsök X tengdir genagallar. Stökkbreyting veldur skertri starfsemi dystrophin proteins í frumuhimnu

Meðferð Meðferð til við sumum tegundum stökkbreytinga, t.d. stop codon-ataluren

Merki Gowers sign
Gowers' sign, also known as Gowers' maneuver or Gowers' method, is a characteristic movement pattern observed in children with muscle weakness,

Nota hendur til að hjálpa sér að setjast og standa

Dermatomyositis

Dermatomyositis is a rare autoimmune inflammatory myopathy, which means it is a condition that affects the muscles and the skin. It is characterized by muscle weakness and skin rash.

Hreyfiraskanir (cont)

Merki

Gowler's sign Proximal muscle weakness of lower limbs

Gottorn papules Papules yfir fingra liðum

Heliotrope rash Rauð-fjólblátt útbrot á efri augnlokum

Nail fold changes Capillary dilations

Meðferð Glucocorticoids, cyclosporin, methotrexate

Bell's palsy

Lömun á n. Facialis sem er unilateral near hreyfitaugarlömun og er ekki secunder

Hvort er hún central eða perifer?

Meðferð Lyf og augndropar

Meðferð inniheldur lyf; stera til að minnka bólgu og acyclovir. Talið vera post-infectious fyrirbæri Augað getur ekki lokast almennileg, jafnvel í svefn. Mikilvægt þess vegna að muna augndropa.

Myasthenia Gravis

Sjálfsónæmissjúkdómur - Óeðlileg vöðvaþreyta við áreynslu sem lagast við hvíld eða lyfjameðferð (pyridostigmine sem eykur magn losun taugaboðefna á taugavöðvamótum)

Pathophysiology Mótefni gegn AChR á vöðvafurmu.

Hreyfiraskanir (cont)

In MG, the immune system mistakenly produces antibodies against the acetylcholine receptors. These antibodies are usually directed against the nicotinic acetylcholine receptors (nAChR) at the neuromuscular junction.

The presence of AChR antibodies results in a functional impairment of the neuromuscular junction.

Muscle weakness and fatigue occur because the nerve signals are not effectively transmitted to the muscle.

Einkenni

Sveiflukennd einkenni Starfsemi vöðva versnar við endurtekið álag

Vöðvaveikleiki

Diplopia

Ptosis

Dysarthria

Dysphagia

Guillain- Barré heilkenni

(acute postinfectious polyneuropathy)

Guillain-Barré syndrome (GBS) is a rare autoimmune disorder that affects the peripheral nervous system. It is characterized by the immune system's attack on the nerves, which can lead to muscle weakness, paralysis, and in severe cases, life-threatening complications.

Not published yet.

Last updated 15th October, 2023.

Page 3 of 5.

Hreyfiraskanir (cont)

Trigger Post infection

Skammvinnur sjálfsónæmissjúkdómur sem kemur 2-3 vikum eftir efri loftvegaeinkenni

Autoimmune attack Skemmdir í myelini taugafrumum

GBS occurs when the body's immune system mistakenly targets and damages the myelin sheath (the protective covering) of peripheral nerves or, in some cases, the nerve cells themselves.

Ascending Paralysis

Einkenni byrja distalt og færast ofar, reflexar og vöðvakraftur

Einkenni Vöðvalömun, dysautonomia, miklir verkir

Dysautonomia Hraður/hægur hjartsláttur, hárlár blóðþrýstingur, þvagteppa, skert svitamyndun

Útkoma Mjög mismunandi - flestir ná se

Algengt er að versna í 3-4 vikur og er svo 2 vikur að ganga tilbaka að mestu en að því leyti sem hann gengur tilbaka innan 2 ára

Fylgikvillar Öndunarbilun +Bilateral facial lömun

Meðferð

Parf langa spítalainnlögn og mótefnameðferð Flestir ná sér alveg (85%)

Heila- og taugasjúkdómar barna

Stroke

Heilablóðfall hjá börnum, eða heilablóðfall hjá börnum, getur verið með svipuð einkenni og hjá fullorðnum, svo sem skyndilegur máttleysi, samhæfingarleysi og talörðugleika. Hins vegar eru nokkur mikilvæg aðgreining sem þarf að hafa í huga:

Mismunagrein Flog, mígreini, sýkingar

Sömu einkenni og hjá fullorðnum en margt hjá börnum líkist heilablóðfalli sem er ekki heilablóðfall

Uppvinnsla Sama bráða meðferð + meiri uppvinnsla

Hjá börnum er önnur uppvinnsla sem á sér stað á eftir heilablóðfallið til að finna ástæðuna og minnka líkur á endurtekningu.

Perinatal stroke

Perinatal stroke algengt (1/2000 fæðingar) og þarf litla orsakauppvinnslu í kjölfarið. Greinist oft seinna vegna floga eða CP.

Öryggi barns Trauma

Muna við blæðingar og trauma ávalt að huga að velferð barns, er barnið í hættu fyrir endurteknum áverka?

Microcephaly

Microcephaly is a condition where a person has a smaller-than-average head size for their age and sex. It often indicates that the brain has not developed properly or has stopped growing, which can lead to intellectual and developmental disabilities.

Macrocephaly

Heila- og taugasjúkdómar barna (cont)

It refers to a condition where a person has a larger-than-average head size for their age and sex. Macrocephaly can be due to various causes, including benign enlargement of the subarachnoid spaces (hydrocephalus ex vacuo), benign familial macrocephaly, or more serious underlying conditions like hydrocephalus (excess cerebrospinal fluid in the brain), genetic syndromes, or other medical issues.

Neural tube defects

Neural tube defects (NTDs) are a group of congenital birth defects that involve incomplete development of the neural tube during early embryonic development. The neural tube is a structure that eventually develops into the brain and spinal cord.

Spina Bifida

Spina bifida can cause a range of physical and neurological problems, such as weakness or paralysis in the lower limbs, bladder and bowel dysfunction, and sometimes intellectual and learning disabilities.

Algengi 2/1000

Folinsýra á meðgöngu Fyrstu gráðu ættingjar hærrí skammt

Taugakvillar Truflun á starfsemi tauga í neðri útlimum Truflun á starfsemi tauga til þvagsvega og endabarms

Fylgikvillar Oft hydrocephalus

Hydrocephalus

Heila- og taugasjúkdómar barna (cont)

Hydrocephalus is a condition characterized by the accumulation of excess cerebrospinal fluid in the brain's ventricles, leading to increased intracranial pressure.

Algengi 85/100 000

Einkenni Ógleði, uppköst og höfuðverkur meiri á morgnanna

Aukið höfuðummál Hjá yngstu börnum

Óeðlilegt göngulag Breiðspora göngulag

Hydrocephalus can affect coordination and muscle control, resulting in a wide-based gait (abnormal walking pattern).

Sjónskerðing

: Increased intracranial pressure can lead to visual disturbances or visual impairment.

Meðferð Lyfjameðferð + aðgerð

Töflum- eðferð: Acetazolamið, þvagræsilyf, flogalyf

Aðgerð Aðgerð, periventricular shunt sem leiðir vökva frá vökvarýmum í höfði að kviðarholi, háð ákveðnum þrýstingi sem hægt er að stilla

Neurofibromatosis

C

By doramarin

cheatography.com/doramarin/

Not published yet.

Last updated 15th October, 2023.

Page 4 of 5.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com)

Measure your website readability!

<https://readable.com>

Heila- og taugasjúkdómar barna (cont)

Neurofibromatosis (NF) is a group of genetic disorders that primarily affect the nervous system and can lead to the formation of tumors on nerves throughout the body.

Uppruni í fósturþroska Ectoderm- sami fóstur-fræðilegi uppruni (húð-t-augakerfi)

NF is a group of genetic disorders that affect the nervous system and have their origin in the ectodermal layer during embryonic development. This layer gives rise to structures like the skin and the nervous system.

Algengi 1/3000
Orsakir Stökkbreyting á litningi 17

Áhrif

Lítill áhrif á lifun og greind

Hnútar myndast í slíðri taugafrumna bæði innan og utan miðtaugakerfis

Tuberous sclerosis

Tuberous sclerosis, also known as tuberous sclerosis complex (TSC), is a rare genetic disorder that can affect multiple organ systems.

Algengi 1/9000
Einkenni Mörg líffæraakerfi en sérstök tegund útbrotá í húð

Ash leaf, facial angiofibroma

Orsakir Genagalli
Stökkbreyting í litningi 9, TSC1 og 2 gen. Autosomal dominant með variable penetrance

Heila- og taugasjúkdómar barna (cont)

Fylgjeinkenni

Stundum tumorar í höfði og hjarta

Flogaveiki – infantile spasm

Taugahrönnunarsjúkdómar

Nieman Picks, Juvenile Huntingtons, Krabbe, Retts, MPS, Friedrichs ataxia, Wilsons, Alpers og Tay Sachs, NCL (neuronal lipofuscinosis)

Valda áframhaldandi skemmdum á taugum -- Misalvarlegir en flestir alvarlegir

Take home skilaboð

Flog og höfuðverkir hjá börnum ekki merki um krabbamein í höfði (oftast)

Seizures and headaches in children are not necessarily indicative of head cancer. In most cases, there are other, less serious causes. Proper evaluation by healthcare professionals is essential to determine the underlying cause and provide appropriate care.

Krampar með hita Eru ekki endilega með alvarlegan sjúkdóm (hitakrampar)

: Some children experience convulsions when they have a fever, known as febrile convulsions. These are often benign and associated with fever, without necessarily indicating a serious illness.

Til eru heilkenni floga hjá börnum

There are various seizure syndromes specific to children, each with its own characteristics and prognosis. Accurate diagnosis and appropriate management are crucial.

Take home skilaboð (cont)

Börn fá líka greining og orsakaupp-heilablóðfall, vinnsla ólík en meðferð svipuð

Miklar framfarir á sviði genalækninga og lækninga við sjaldgæfum sjúkdómum má vænta á næstu árum

Í meðferð taugasjúkdóma hjá börnum er heildræn fjölskyldumiðuð teymismeðferð mikilvæg

,



By **doramarin**
cheatography.com/doramarin/

Not published yet.
Last updated 15th October, 2023.
Page 5 of 5.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
<https://readable.com>