

Mahdollisia terveysvaikutuksia:

- Päänsärky
- Tasapainon ja koordinaation heikentyminen.
- Epileptiset kohtaukset.
- Myeliinitupen kehityksen häiriö tai vähentymisen hermosoluista.
- Liikunnalliset vaikeudet (jaloista tai silmistä johtuva)
- Puhumiseen tai nielemiseen liittyvät vaikeudet.
- Hermovauriot käsissä tai jaloissa.

Mahdolliset oireet:

- Päänsärky, joka voi helpottaa oksentamisen jälkeen.
- Epileptiset kohtaukset.
- Tasapainon tai koordinaation heikkous tai kävelyn ongelmat.
- Ongelmia puhua tai niellä.
- Käsien tai jalkojen tunnottomuus, pistely tai heikkous.
- Nilkan koukistaminen vaikeaa.
- Ongelmia kohdistaa katsetta tai nähdä kummallakin silmällä samaan aikaan.
- Kasvojen, käden tai jalan yllättävästi ilmennyt tunnottomuus tai heikkous.
- Epänormaali väsyneisyys tai muutokset aktiivisuudessa.
- Epänormaalit muutokset persoonallisuudessa tai käyttäytymisessä.
- Ulostamisen tarpeen muutokset tai vaikeudet virtsata.
- Yllättäen ilmenevä sekavuus, puheen tuoton vaikeus tai puheen ymmärtämisen vaikeus.
- Yllättäen ilmenevä vaikeus nähdä yhdellä tai kummallakin silmällä.
- Nopeasti ilmennyt erittäin voimakas päänsärky ilman selvää syytä.

Myöhäisvaikutusten riskiä lisäävät:

- Aivojen ja selkäytimen alueen sädehoito, erityisesti korkea-annoksiset hoidot ja kantasolusiirtoon liittyvä koko kehon sädetys.
- Intratekaalinen tai suonensisäinen kemoterapia, erityisesti korkea-annoksinen metotreksaatti tai sytarabiini (joiden tarkoitus on hoitaa keskushermoston mahdollista syöpäsolukkoa).
- Aivojen tai selkäytimen kasvaimen leikkaus.
- Aivojen sädehoidon ja intratekaalisen kemoterapian yhdistelmä.
- Akuutti lymfaattinen leukemia (ALL)
- Pään ja kaulan syövät
- Aivojen ja selkäytimen kasvaimet

- Aivoinfarkti. Toisen aivoinfarktin saamisen riski lisääntyy niillä selviytyjillä jotka ovat saaneet sädehoitoa aivojen alueelle, joilla on korkea verenpaine tai jotka olivat yli 40-vuotiaita ensimmäisen aivoinfarktin saadessaan.
- Hydrokefalus eli vesipää.
- Selkäkipu.
- Virtsarakan ja/tai suolen toiminnan häiriöt.
- Kavernoomat (verisuonirakenteiden häiriöt aivoissa).
- Ajattelun, oppimisen, tunteiden, muistin ja käyttäytymisen ongelmia.

Ongelmia voidaan tutkia erilaisin keinoin.

- Lääkärintarkastus
- Neurologinen tarkastus
- Neuropsykologinen arvio

Muut oireet:

- Muistiongelmat.
- Keskittymisongelmat.
- Ongelmanratkaisukyvyyn ongelmat.
- Ajatuksien ja tehtävien organisoinnin ongelmat.
- Hitaampi oppimiskyky.
- Vaikeuksia oppia lukemaan, kirjoittamaan ja laskemaan.
- Ongelmia koordinoita käden (tai muiden lihasten) ja silmien liikettä.
- Hidastumat normaalissa kehityksessä.
- Sosiaalinen pidättyneisyys tai vaikeuksia tulla toimeen muiden kanssa.