

UDHERREFYESI PER VARICELEN

Data e publikimit: Dhjetor 2010

Data e rishikimit: Sipas nevojes

Grupi i punes:

Eli Foto	kryetar	QSUT
Hamide Bregu	sekretar	QSUT
Raida Petrela	anetar	QSUT
Ferit Zavalani	anetar	QSUT
Esmeralda Bregu	anetar	QKCSA
Brikena Dedo	anetar	MSH
Rustem Prenika	anetar	ISKSH

Pasqyra e lendes.

Hyrje.....	fq
Figura.....	2
1.0 Qellimi.....	3
2.0 Objektivat.....	3
3.0 Perkufizimi i variceles.....	3
4.0 Etiologjia.....	4
4.1 Epidemiologjia.....	4
4.2 Patogeneza.....	4
4.3 Kuadri klinik.....	6
5.0 Format klinike.....	7
5.1 Nderlikimet.....	7
5.2 Diagnoza.....	9
5.3 Diagnoza diferenciale.....	10
5.4 Mjekimi.....	11
6.0 Prognoza.....	12
6.1 Parandalimi.....	12
7.0 Rekomandime te shoqeruara me evidence.....	13
8.0 Bibliografia.....	14

Falenderime:

Falenderoj MSH, QKCSA – ISH dhe ISKsH per ndihmen dhe suportin e dhene.

Parathenie

Varicela eshte nje infekzion viral sistemik qe ka si karakteristike pranine e ekzantemes papulo-vezikuloze.Infekzioni eshte pothuajse gjithmone simptomatik,por rralle eshte I rende,vecanerisht ne femijet e vegjel,ata me imunitet te kompromentuar dhe ne adult.Varicela perfaqson fazen akute invasive te virusit,ndersa herpes zoster eshte rrjedhoje e riaktivizimit te virusit te mbetur ne forme te fshehte,pas variceles. Perpara vaksinimit ne Sh.B.A kjo semundje shkaktonte rreth 100 vdekje ne vit. Pas aplikimit te vaksines ne 1995, incidenca e semundjes u ul. Edhe sot, varicela nuk eshte totalisht e parrezikshme. Nje studim tregoi se afersisht 1 nder 50 raste me varicele jane te shoqeruara me nderlikime. Midis nderlikimeve me serioze jane pneumonia dhe encefaliti; te dyja jane te lidhura me nje vlere te larte vdekshmerie.Vec kesaj,shqetesime te rendsishme jane krijuar rreth lidhjes se variceles me streptokokun β -hemolitik te grupit A.Varicela eshte e zakonshme dhe ngjitese dhe prek pothuajse te gjithe femijet para adoleshences.Perhapja behet nga njeriu tek njeriu me kontakt te drejtperdrejte e me pak me rruge aerogjene.Semundja mund te perhapet Brenda familjes,ne kolektiva femijesh e ne spitale. Perhapja maksimale ndodh gjate stines se dimrit dhe pranveres.

Nje shembull I variceles eshte treguar ne imazhin me poshte.



© 2009 Logical Images, Inc.



© 2009 Logical Images, Inc.



© 2009 Logical Images, Inc.



© 2009 Logical Images, Inc.



© 2009 Logical Images, Inc.



© 2009 Logical Images, Inc.



© 2009 Logical Images, Inc.

1- Qëllimi kryesor i hartimit të këtij udherrefyesi i është.parandalimi, diagnostikimi i shpejtë dhe mjekimi i përshtatshëm i variceles, vacanerisht per nderlikimet qe jep ne femijet e shendoshe si dhe femijet me imunodeficiency. Mjekim jo i përshtatshëm dhe i vonuar favorizon përhapjen e infeksionit, shfaqjen e endemive dhe vatrave te vogla epidemike ,kryesisht ne institacione me shtreter.

Keshtu sherbimet infektive kane përgjegjësi të madhe për hartimin e një protokolli, për menaxhimin klinik dhe terapeutik të kësaj sëmundje, bazuar në rekomandimet bashkekohore të nxjerra nga institucionet kerkimore shkencore botërore.

2- Objektivat

1-Të bëhet shumë e qartë dhe lehtësisht i përdorshëm për personelin shëndetsor

(mjek , infermjer, personel kërkimor-shkencor, prindër etj.), procedurat diagnostike-terapeutike që duhen ndjekur ndaj femijve me varicelle.

2-Përmirësimit të nivelit të dijeve në lidhje me masat efikase dhe qëndrimit që duhet mbajtur ndaj kësaj sëmundje.

3-Unifikimin në praktikën mjekesore të një niveli dhe asistencë optimale ndaj ketyre femijve dhe vecanerisht ndaj femijve me imunodeficiency, duke marrë njëkohësisht një sadisfaksion optimal për punën e kryer.

Ky dokument percakton procedurat diagnostike e terapeutike në pacientet me varicelle, që paraqiten në spital, day-hospital dhe klinikat ambulatore sipas standardeve ndërkombëtare të hartuara nga OBSH , CDC

Ky protokoll është I përshtatshëm për tu zbatuar në fëmijë nga 1muaj deri 14 vjec

3- Përkufizimi i Variceles

Varicela eshte një semundje infective sistemike,shume ngjite se,qe karakterizohet nga prania e ekzamtemes papulo-vezikuloze.

4. ETIOLOGJIA

Varicela zoster virus(VZV), eshte nje á herpes virus,qe eshte i lidhur ngushte me virusin herpes simpleks , ai eshte i padallushem morfologjikisht prej anetareve te tjere te ketij grupi. Virusi mund te identifikohet ne lengun vezikular , prej mikroskopise elektronike.Infekzioni primar me VZV shkakton varicelen.VZV vendos nje infektion latent ne rrenjet e ganglioneve dorsale dhe mund te riaktivizohet duke shkaktuar herpes zoster, shpesh referohet si herpes. Gjenomi i virusit me zinxhir te dyfishte te ADN-se kodon per me shume se 70 proteina, ku perfshihen edhe proteinat virion strukturale, rregullatore, si edhe glikoproteinat mbuluese. Shumezimi i VZV, perfshin sintezën e nje timidine kinaze virale, duke e bere viusin te frenueshem nga acikloviri dhe agjentet e ngjashem antivirale.

4.1 EPIDEMIOLOGJIA

Njerezit jane i vetmi burim i infektionit .Njerezit infektohen kur virusi vjen ne kontakt me mukozen e rrugeve te siperme respiratore ose te konjuktives .Varicela perhapet kryesisht me sperkla,me kontakt direkt nga i semuri tek i shendoshi.Rralle semundja perhapet me ane te materialit te vezikulave.Vezikulat permabajne brenda tyre virusin e variceles . Varicela eshte nje semundje me kontagiozitet te larte dhe shumica e njerezve e kalojne semundjen gjate viteve te para te jetes ose gjate femijerise .Ajo konsiderohet semundje endemike , qe jep vatra te vogla epidemike, kryesisht ne institucionet me shtreter, me femije. Takohet me shpesh ne fund te dimrit dhe ne fillim te pranveres. I semuri eshte infektues 1-2 dite para shfaqies se ekzantemes dhe vazhdon te jete i tille deri ne formimin e krusteve, zakonisht 5 dite me vone . Varicela le imunitet te perhershem .

4.2 PATOGJENEZA

- Infekzioni primar i VZV filllon me hyrjen e virusit ne qelizat epiteliale te rugeve te siperme te frymemaries dhe shumezohet ne traktin e siperme respirator. Fillimisht virusi shumezohet ne indin limloid tonsilar, qe perben unazen Waldeyer. VZV shperndahet ne qelizat mononukleare te limfonodulave regionale duke dhene viremine primare e cila shperndan virusin ne qelizat e sistemit retikulo endotelial ne hepar, dhe viremine sekondare qe shkakton leziona tipike vezikulare ne lekure. Studimet per patogenezen e VZV tregon se virusi transportohet nga limfocitet T humane te infektuara ne lekure brenda 24 oreve. Virusi arrin neuronet ne ganglionet sensore gjate infektimit primar ose nepermjet rruges hematogjene ose nepermjet transportit per gjate neuroneve nga lezionet e lekures, ku vendoset ne menyre latente.

Riaktivizimi i VZV, shkakton nje rash te lokalizuar vezikular qe zakonisht perfshin shperndarjen e dermatomes se nje nervi sensor te vetem.

- Prek moshen 1- 14 vjec ,maksimumi i incidences se variceles eshte ne femijet e moshes 5-9 vjec ose 1-6 vjec.. Personat me te medhenj se 14 vjec perbejne 10 % te rasteve me varicelle .
- Mortaliteti , vleresohet 2 vdekje per 100.000 raste.Shumica e vdekjeve shoqerohen me encefalit ,pneumoni,infeksione sekondare bakteriale, dhe sindrom Reye.
- Varicela nuk ka preference race dhe seksi .
- Herpes Zosteri shfaqet pas reaktivizimit te virusit qe ka mbetur I pergjumur ne ganglionet spinale , qe kur ka kaluar varicelen.

Raste te rralla jane pare te demtimeve fetale kur ky infektion ndodh gjate javes se 28 te shtatzanise (sindromi I variceles kongenitale) I cili perfshin:

- Demtime te trurit: encephalitis, microcephaly, hydrocephaly, aplasia e trurit
- Demtime te syrit: optic stalk, optic cap, dhe lens vesicles, microphthalmia, cataracts, chorioretinitis, optic atrophy
- Te tjera semundje neurologjike: demtime te kordave spinale cervikale dhe lumbosakrale, deficit motor/sensory , mungese e theksuar e reflekseve tendinoze, anisocoria/Horner's syndrome
- Demtime te trupit: hypoplasia e ekstremiteve te siperme dhe te poshteme, disfunkcion I sfinkterve anal dhe fshikzes se urines.
- Semundje te lekures: leziona ne lekure(cikatrice) , hypopigmentation.

Infektioni I shtatzanise se vonshme ose direkt pas lindjes eshte quajtur varicela e neonatit.Infektioni maternal eshte I shoqeruar me lindjen e femijeve premature.

Rreziku qe femija te zhvilloje semundjen eshte I madh gjate ekspozimit te infektionit 7 dite para dhe 7 dite pas lindjes se femijes. Te porsalindurit tek te cilet zhvillohen simptomat jane ne rrezik te madh per pneumonine dhe nderlikime te tjera serioze te kesaj semundjeje.

4.3 KUADRI KLINIK

- **Periudha e inkubacionit** vazhdon mesatarisht 10-14 dite,megjithate ajo mund te zgjatet deri ne 21 dite.Simptomat me te zakonshme fillojne pas 14 dhe 16 ditesh.
- **Periudha prodromale.** Vihet re shenja te interesimit te per gjithhem te organizmit, anoreksi, temperature e moderuar, ose temperature e larte deri 41°C ,dhembje koke dhe rralle dhimbje barku 24-28 h para shfaqjes se rashit. Temperatura zgjat 2-4 dite pas fillimit te ekzantemes . Vihet re nje rash morbiliform ose skarlatiniform, qe fillon ne skalp , shperndahet ne trung dhe

ne te gjithe trupin. Ekzantema shpesh eshte manifestimi i pare i semundjes . Ekzantema fillon si makule ,qe shpejt kthehet ne papula dhe brenda pak oresh perfundon ne vezilul. Madhesia e makulave dhe papulave ka nje diameter qe shkon nga 1-10 mm dhe forma e tyre eshte e rumbullaket ose vezake. Cdo lezion fillon me nje makule te kuqe dhe pason me te gjitha stendet si papule, vezikule ,pustule, dhe kruste.

- **Zakonisht vihen re < 300 lezione.**

Disa leziona mund te cfaqen ne membranen e mukozes se gojes dhe ne konjuktiva. Lezionet ne sy jane te rralla. I semuri eshte infektues 1-2 dite para shfaqjes se ekzantemes dhe vazhdon te jete i tille deri ne formimin e krusteve,zakonisht pas 5 ditesh.

- **Elementet vezikuloze** jane te rethuar nga nje zone pak e skuqur dhe permbajne nje leng te celet ,qe shpesh behet lethesisht i turbullt dhe perfundon ne kruste. Vezikulat permbajne virusin ne brendesi te tyre. Ne semundjen e variceles mund te shohim te gjithe elementet e ekzantemes ne te njejten kohe, si makulen , vezikulen dhe krustet,vihet re polimorfizem elementesh.Ky evolucion i elementeve vezikuloz deri ne formimin e krusteve zgjat 1-3 dite .Krustat vete perthahen dhe bien brenda 1-2 javesh,ne per gjithesi pa lene cikatrice dhe supurim.

- **Dalja e vezikulave** shoqerohet edhe me te kruara , ndersa vezikulat ne mukozen e gojes , shpejt cahan duke lene nje ulceracion superficial .Me pak gjenden vezikulat ne membranat mukoze genitale, ne konjuktiva dhe ne korne.Interesimi laringeal eshte i ralle .

- **Temperatura** ,zakonisht eshte e ulet ,por mund te jete edhe e larte ne shifrat 39 -40 grade.Ne format e zakoneshme temperatura zgjat 4 dite . Zgjatja e temperatures te ben te mendosh per komplikacione ose imunodeficiencia.

5. FORMAT KLINIKE

- **Forma abortive**,karakterizohet nga numri i paket i elementeve dhe nga mungesa e shenjave te per gjithshme.

- **Forma buloze**, eshte nje variant jo i zakonshem , vihet re ne femijet nen 2 vjec , qe ne vend te vezikulave ka bula .

- **Forma hemoragjike**,takohet ne femije me leucemi, me limfome, ne ata qe mjekohen me imunodepresore dhe kortizonike.Shpesh infeksioni merr nje ecuri te rende me temperature te larte,hemorragji ne mukoze, interesim te organeve.Keta te semure si pasoje e mbivendosjes se infeksioneve bakteriale, hemorragjike dhe pneumonive perfundojne ne vdekje.

- **Purpura variceloze**, takohet ne femije me leucemi dhe ata qe mjekohen me kortizonike.

5.1 KOMPLIKACIONET

- Komplikacionet e variceles nuk jane te zakoneshme. Infekzionet bakteriale sekondare ne lekure, te shkaktuar nga S.aureus dhe Streptococcus jane patogenet e zakonshem qe jepin nderlikime ne femijet me varicelle .Sipas te dhenave tona statistikore **nderlikimet me te rendesishme** jane infekzionet e lekures dhe indve te buta te infektuara nga S.aureus dhe S.pyogenes, nderlikimet neurologjike, nderlikimet e sistemit te frymemarrjes si dhe te sistemit tretes.

Infeksione sekondare bakteriale:

- Varicela mund te predispozoje pacientet ndaj infeksioneve bakteriale. Lezonet e lekures jane te zakonshme dhe ndodhin ne 5-10% te femijeve. Lezonet e lekures sigurojne porte hyrje per organizmat virulente, perhapje te shpejte te celulitit, septicemis dhe infeksione te tjera serioze mund te ndodhin.
- Organizmat infektive me te zakonshme jane streptokoku β-hemolitik I grupit A dhe stafilocoku aureus. Varicela pervec syndromes se shokut toksik, mund te shkaktoje fascitis nekrotizante, bakteremi, osteomielit, pyomiozit, gangrene, artrit, dhe meningit..
- Shtamet e staphylococcus gjithashtu shkaktojne infeksione te renda ne femijet me varicela. Infekzionet stafilokoksike ne keta paciente shkaktojne celulit, impetigo, syndromin e lekures se djegur, syndromin e shokut toksik, pericardit, dhe osteomyelitis.
- Shenjat dhe simptomtomat e infeksioneve bakteriale ne varicelle ndodhin gjate 3-4 diteve te para te semundjes.
- **Komplikacionet e sistemit nervor** qendror Jane te njohura mire. Incidenca e semundshmerise se sistemit nervor, eshte me e larte midis femijeve me te rinj se 5 dhe me te medhenj se 20 vjec.

- Ataxia cerebellare akute eshte komplikacioni me i shpeshte i SNQ , me incidence 1 rast per 4000 paciente me varicelle.
 - Ataxia mund te filloje papritur zakonisht 2-3 jave pas fillimit te variceles dhe mund te persistoje per 2 muaj.
- Encephalitis ndodhe ne 1.7 paciente per 100,000 raste me varicelle ne femijet e moshes 1-14 vjec.
 - Semundja fillon pak dite pas fillimit te rasshit. Letargjia, pergjumesia, dhe konfusioni jane zakonisht sptomat prezantuese.
 - Disa femije mund te kene konvulsione, dhe encefaliti mund te progrede drejt komes se thelle.
 - Komplikacionet serioze te variceles kane nje mortalitet qe arrin deri 5-20%.

Syndromi Reye shoqerohet me varicelle kur eshte perdonur aspirine, ndodh ne 10% te rasteve. Me perdonimin e acetaminophenit, syndrome Reye eshte pare rralle.

- Te tjera komplikacione neurologjike perfshijne meningitin aseptik , syndromin Guillain-Barré , dhe polyradiculitis.
- Hepatiti:ne rreth 50% te rasteve, vihet re ngritja e transaminazave qe flet per prekje te melcise. Hepatiti nga varicela eshte pa shenja klinike, dhe rritje e transaminazave mund te shkoje nga 200-800 UI/L.

Trombocitopenia acute shoqerohet me petekie dhe leziona purpurike ne lekure, hemorragji ne vezikulat e variceles,epistaksis, hematuri dhe hemorragji gastrointenstinale.

Pneumonia eshte e zakoneshme si kompliacion i variceles , ndodh ne radhe te pare midis femijeve te ritur dhe mund te kete nje perfundim fatal.Simptomat respiratore zakonisht cfaqen 3-4 dite pas rashit.

Otit media ,reth 5% e femijeve me varicelle zhvillojne otitis media, te shkaktuar nga patogene te zakonshem

Glomerulonephritis

Varicela hemoragjike

5.2 DIAGNOZA

- Diagnoza e variceles nuk eshte e veshtire .Ne ekzaminimin objektiv shihet ekzantema qe eshte mjaft karakteristike ,ku ne te njejten kohe ne veme re edhe makulat edhe papulat edhe vezikulat edhe krustet. Ajo qe duhet te teheqe vemendjen per varicelen eshte dalia e elementeve ekzantematike ne koke midis flokeve.
- **Ne te dhenat laboratorike**, ne analizen e gjakut , shumica e femijeve me varicelle kane leukopeni, qe pasohet nga leukocitoza . Leukocitoza mund te tregoje per infeksione bakteriale.
- **Midis te dhenave serologjike** me sensitive jane ,antitrupat indirekte IFA , antitrupat e membranes se antigenit FAMA, testi i neutralizimit NT , dhe radioimunoeseja, RIA .Virusi mund te izolohet ne kulturat indore .

5.3 DIAGNOZA DIFERENCIALE

Nuk paraqet veshtiresi ,shihet klinika dhe te dhenat epidemiologjike. Kjo diagnose duhet te behet me disa semundje te tjera te ngjashme me te, keshtu duhet te dallohet nga ekzantemat vezikulare nga enteroviruset,nga semundjet ekzantematike, skarlatina , fruthi, rubeola, rikeciozat, skabies si dhe me piodermitë. Diagnoza diferenciale pra behet me dermatitin e kontaktit , infekzionet enterovirale, impetigon,urtikaria,herpes simpleks

virus . Probleme te tjera qe do te kihen ne konsiderate jane ekzantemat nga reaksionet medikamentoze dhe ushqimore si dhe pickimi nga insektet.

Herpes zoster dhe varicela jane manifestime klinike te ndryshme te te njejtit virus, zosteri vjen pas reaktivizimit te virusit ,qe ka mbetur i per gjumur ne ganglionet dorsale te medules spinale ,qe kur ka kaluar varicelen. Procesi lokal si regull eshte i njeanshem,me grumbuj vezikulash ,gjate rugeve te nervave sensore,prandaj jane shume te dhimbeshme, kane parestezi .Vezikulat si irregull jane me te bashkuara se sa ne varicele.

Indikimet per pranimin e pacienteve me varicele ne Sherbimin e terapise Intensive perfshijne:

- Turbullime te statusit mental
- Konvulsione
- Veshtiresi ne ecje
- Detres respirator
- Cianoz
- Ulje e saturimit te oksigjenit

Shtro dhe trajto te gjithe te porsalindurit,nenat e te cileve kane varicela, me pak se 5 dite perpara ose deri ne 2 dite pas lindjes.

5.4 MJEKIMI

Varicela e pakomplikuar nuk ka mjekim specifik.

Ne varicelen e komplikuar mjekimi me antiviral

Antihistamines

Diphenhydramine (Benadryl):Eshte linja e pare mund te jepen PO/IV/IM.

Sirup 12.5 mg/5 mL, kapsulat jane 25 dhe 50 mg, ndersa ampulat per injekzion jane 10 dhe 50 mg/mL.

Adult: 25-50 mg/dose PO cdo 4-6ore sipas nevojes; 10-50 mg/dose IV/IM ngadale.

Femijet :0.5-1 mg/kg/dose PO/IV/IM cdo 6 ore sipas nevojes; n.q.f perdoret IV jepet ngadale.

Hydroxyzine (Atarax)

Sirup 10 mg/5 mL;kapsula 25mg,50mg;tablet 10mg,25,50mg;ampula 50mg/ml per perdorim IM.

Adult :25-100 mg/dose PO/IM cdo4-6 ore sipas nevojes.

Femijet :2-4 mg/kg/d PO e ndare cdo 4-6 ore sipas nevojes; alternative, 0.5-1 mg/kg/dose IM cdo 4-6 ore sipas nevojes.

Antipiretike

Acetaminopheni

Femijet: 10-15 mg /kg , cdo 4-6 ore , nuk duhet te kalohet doza 60 mg/kg ne dite.

Adult: 500-650 mg/dose PO cdo4-6ore sipas nevojes per temperature duke mos kaluar 4 g/dite.

Ibuprofeni . Sirup (100 mg/5 mL) dhe tab 200 mg, 400 mg, 600 mg, ose 800 mg.

Adult:200-400 mg PO cdo4-6h sipas nevojes per temperature.

Femijet:6 muajsh deri ne 12 vjec: 4-10 mg/kg/dose cdo 6 /h PO,pa e kaluar dozen 40 mg/kg/d.
Femijet>12 years: Perdoret si ne adultet.

Antiviralet

Acykloviri oral,nuk rekomandohet per perdorim rutine ne femijet e shendetshem me varicele. Rekomandohet ne femijet me crregullime pulmonare kronike, ne femijet qe marrin per nje kohe te gjate acid salicilik, ne femijet qe marrin per nje kohe te shkurter ose te nderprere mjekim me kortizonik si dhe ne femijet me imunitet te kompromentuar.Acykloviri eshte medikament antiviral i zgjedhur, frenon herpes virusin dhe shumezimin viral, duke reduktuar numrin e lezioneve dhe zgjatjen e ethes, nqs fillohet brenda 24 oreve deri ne 3 dite nga shfaqja e ekzantemes.

Acykloviri :Sirup 400mg/5ml,kapsul 200mg,400mg,800mg,dhe flakone per injeksion 250 mg/ml dhe 500mg/ml.

Femijet : 80mg/kg/d, e ndare ne 4-5 here ne dite, per 5 dite pa kaluar 3200mg/d.

Adult:800 mg PO 5 herene dite per 7 diteose1500 mg/m²/d IV e ndare cdo 8 ore

Ne encefalit acykloviri perdoret ne rruge intravenoze per 21 dite.

Ne Varicelen e shkaktuar nga **Herpes Zoster**, **Acyclovir** perdoret p/os 5X dite per 7-10 dite, 5-10 mg/kg I/V cdo 8 ore per 7 dite

Rekomandohet te lyhet trupi me puder te zakonshme e cila ndihmon qe kur te cahet vezikula te izolohet virusi, qe te mos infektohet pjesa e shendoshe e lekures.

Banja ditore keshillohet te reduktohet, per mundesine e infeksioneve sekondare te lekures, megjithate ka autore qe rekomandojne banjet ditore me solucione te ndryshme dizifektuese. Ne femijet me te vegjel se 12 vjec prerja e thonjve dhe mbajtja e tyre te pastër eshte nje pjese e trajtimit mqs ata kane me shume te ngjare te gervishtin vezikulat e tyre.

Rekomandohet rritja e sasise se likideve per te shmangur dehidratimin, vecanerisht nese femija ka ethe. Ne femijet qe kane infeksion te vezikulave perdoren antibiotike.

Aspirina eshte e kundraindikuar ne femije me te vegjel se 16 vjec

ACYCLOVIRI DUHET PERDORUR

PACIENTE

Tumore, transplant I palces kockes, organesh, terapi me doza te larta kortikosteroide

Immunodeficiencies kongenitale

Infeksion nga HIV

Neonatet nënat e të cilëve kanë shenjat dhe simptomat e lisë së dhenve në kohën e lindjes. 5 ditëve para dhe 2 ditë pas

Shoqerimi me pneumoni ose encephalit

Te filloje sa me shpejt te jete e mundur pas shfaqes se lezionateve fillestare

Administrimi intravenoz

Doza< 1 vjec: 30 mg/kg/dite e ndare cdo 8 ore ,doza jepet me infusion per 1 ore.

> 1 vjec: 1.5g/m²/ditedoza jepet me infusion per 1 ore.

Kohezgjatja: 7 dite

Acycloviri fakultativ

Paciente

Semundje kronike te lekures

Sëmundjet kronike që mund të keqësohet nga infekzioni akut VZV, të tilla si fibrozë cistike apo semundje të tjera të mushkërive, diabeti mellitus, apo çrrëgullime kronike që kërkojnë terapi mesalicilate apo terapi të zgjatur me kortikosteroid .

Te filloje 24 ore pas shfaqes se lezioneve fillestare

Administrimi nga goja

Doza

80 mg/kg/dite e ndare ne 4 doza (maksimumi 800mg/doze).

Kohe zgjatja: 5 dite

- **Immune Globulin ,Varicella zoster immune globulin, human (VZIG)**

- VZIG perdoret si profilaksi pas expozimit ne individet me rrezik te larte. Administrimi pas ekspozimit, sa me I shpejte, por VZIG mund te parandaloje ose te zbuse varicelen nese administrohet brenda 96 oreve.
- Doza eshte 125 U/10 kg peshe trupore; 125 U eshte doza minimale. Doza maksimale eshte 625 IU.
- VZIG aplikohet ne rruge intramuskulare dhe kurre intravenoze. Kohezgjatja e pritur e mbrojtjes eshte afersisht 3jave.Pacientet gjate aplikimit te imunoglobulines intravenoze nuk kane nevoje per VZIG nese infuzioni (IVIG) i fundit eshte bere brenda 3 javeve. Imunoglobulina intravenoze (IVIG) eshte perdorur per te parandaluar varicelen pas ekspozimit kur VZIG-u nuk eshte efektiv.Efkasiteti klinik nuk eshte I njohur ekzaktesisht.
- VZIG ul komplikacionet dhe normen e vdekshmerise se variceles, jo incidenten e saj.

Adult :625 U IM

Femijet

≤ 10 kg: 125 U IM

10.1-20 kg: 250 U IM

20.1-30 kg: 375 U IM

30.1-40 kg: 500 U IM

>40 kg: Administrohet si tek adultet

VAKSINA

Vaksina e variceles e licensuar dekaden e fundit, perbehet nga virusi I gjalle, I zbutur I variceles (shtami Oka). Ne shume vende te botes, vaksina e variceles eshte future ne kalendarin e vaksinimit te femijeve te shendetshem, te moshes 12 muajsh-15 vjec, te cilet jane te ndjeshem ndaj infekzionit. Ne kete kontigjen, aktualisht eshte rekomanduar vetem nje doze, por ekziston mundesia e perdorimit edhe per nje doze tjeter, ne nje periudhe te mevonshme, sic rekomandohet per vaksinen MMR. Vaksina perdoret edhe ne femijet me imunodeficiency. Per profilaksi pas ekspozimit , vaksina e variceles perdoret ne paciente te ekspozuar por te shendoshe.

Të gjithë fëmijët e moshes 12 deri 15 muaj rekomandohet në mënyrë rutinore të marrë dozën e parë te vaksines se variceles.

Doza e dytë e vaksines se variceles rekomandohet në mënyrë rutinore, kur fëmijët janë 4 deri në 6 vjeç (dmth., para se një fëmijë fillon të hyjë ne kopesht ose ne klasë të parë).

Femijet> 13 vjeç pa prova te imunititetit duhet të marrin dy doza 0,5-ml të vaksinës se variceles të ndara nga të paktën 28 ditë.

7 .Rekomandimet te cilat duhet te jene te shoqeruara me evidence

I. Evidencat e marra nga te pakten nje test I kontrolluar,I mire-projektuar, rastesor .

II-1. Evidence e marre nga nje test I mire-projektuar, I kontrolluar, ne menyre jorastesore.

II-2. Evidence e marre nga nje studim analistik kohort ose rast-kontroll, I mire-projektuar, me preference > 1 qender ose grupe.

II-3. Evidence e marre nga studime te shumta kohe-seri me ose pa nderhyrje ne rezultate dramatike ne experimente te pakontrolluara (si rezultatet e futjes se trajtimit me penicilinë ne vitet 1940).

III. Opinionet nga autoritetet e respektuara, te bazuara ne eksperiencen klinike,studimet pershkruese, ose raportet nga komiteti I eksperteve.

Rekomandime dhe evidenca

Rekomandimet kryesore

Të gjithë fëmijët në mënyrë rutinore duhet të marrin dozën e parë te vaksines se variceles në moshen 12 deri 15 muaj(**evidence grada I**).

Doza e dytë e vaksines se variceles rekomandohet në mënyrë rutinore, kur fëmijët janë 4 deri në 6 vjeç (dmth., para se një fëmijë fillon të hyjë ne kopesht ose ne klasë të parë) por mund të administrohet në një moshë më te hershme (**evidence grada III**). Per femijet e moshes 11, 12 vjec rekomandohet një kontroll shendetesor I zakonshem per te vleresuar gjendjen e imunizimit nga vaksinat perfshire dhe ate te variceles.

Femijet 12muajsh-12vjec

Te dyja vaksinat e variceles, ajo monovalente dhe tetra valente -mumps-rubella-varicella (MMRV) jane te licensuara per perdonim ne femijet nga mosha 12 muaj-12 vjec. Femijet e kesaj grupmoshe duhet te marrin 2 doza te vaksines se variceles, 0.5-mL e administruar ne rruge subcutan,te ndara nga te pakten 3 muaj. (**evidence grade I**). Rekomandimi per nje interval te pakten 3-mujor midis dozave, bazohet ne studimet qe vleresojne 2 dozat ne kete grupmoshe; Nese doza e dyte administrohet e menyre te pakeshilluar midis 28dite-3muaj pas dozes se pare atehere doza e dyte ska nevoje te perseritet (**evidence grade III**).

Femijet > 13 vjec

Femijet > 13 vjeç pa prova te imunitetit duhet të marrin dy doza 0,5-ml të vaksinës se variceles të ndara nga të paktën 28 ditë (**evidence grada I**). Për femije që më parë kane marrë vetëm 1 dozë të vaksinës se variceles, doza e dytë është e nevojshme për të siguruar imunitetin. Vaksina monovalente e variceles, por jo vaksina MMRV, është e licencuar për përdorim në këtë grupmoshe.

Prenatal Screening and Postpartum Immunization

Eshte I rekomanduar ekzaminimi prenatal per imunitetin e VZV te femres adoleshente shtatzene,

duke perdorur kritetrin e permendur me siper (**evidence grade III**). Vaksina e variceles nuk duhet te perdoret tek femrat shtatzene, sepse efektet e mundshme mbi zhvillimin fetal jane te panjohura, megjithese s”eshte identifikuar asnje rast keqformimi pas imunizimit ne menyre te pakeshilluar te femrave shtatzene. Pas perfundimit te shatzanine, femrat te cilat skane evidence te imunitetit te VZV duhet te imunizohen me vaksinen monovalente te variceles para se te nxirren nga spitali, qendra e lindjes, ose klinika abortuese; doza e dyte duhet te administrohet te pakten 28 dite me vone (**evidence grade III**). Grate duhet te keshillohen te shhangin mbetjen shtatzene deri 1 muaj pas cdo doze te vaksines se varicels. Nje grua shtatzene ose ndonje pjestar tjeter I familjes nuk eshte nje kunderindikacion per imunizimin e nje femije ne familje(**evidence grade III**). A pregnant mother or other household member is not a contraindication for immunization of a child in the household . Vaksina monovalente e variceles duhet te administrohet tek mamate infermiere te cilat kane pamjaftueshmeri te evidencave te imunitetit. (**evidence grade III**).

Kunderindikacionet

Si në të gjitha vaksinat, administrimin i vaksines se Variceles eshte kundërindikuar në njerëzit me një histori (anafilaktike) në gratë shtatzëna , në njerëzit me imunodeficiency,tumore, dhe ata qe marin per nje kohe te gjate preparate imunossupresive.

Imunizimi i Popullatat me imunitet te kompromentuar.

Rekomandime të përgjithshme

Vaksina Varicella nuk duhet të administrohet në mënyrë rutinore për fëmijët të cilët kanë mungesës së imunitetit të lindura ose të fituara , duke përfshirë pacietet me leukoze, limfoma, dhe rastet e tjera malinje që prekin palcën e kockave ose sistemeve limfatik, si dhe fëmijët marrin terapi afat-gjatë immunosuppressive.

Femijet me leukoze

Fëmijët me leukoze jane të prirur për të demostruar forma te renda te infekzionit nga varicela dhe ne disa raste fatale. Për mbrojtjen e tyre rekomandohet vaksina e variceles per nje interval se paku 3 muaj pas nderprerjes se kimioterapise me immunosuppressive.

Infekzioni nga HIV

Pasi ben bilancin per rreziqet e mundshme dhe përfitimet, vaksina e variceles konsiderohet e rekomandueshme për fëmijët e infektuar me HIV CDC class 1 me një përqindje të CD4 + T-limfociteve $\geq 15\%$ (**evidence grada II-1**). 2 doza te vaksines monovalente te variceles me interval 3 mujor jane te pershtatshme per femijet me HIV.

Fëmijët që marrin kortikosteroidet

Vaksina Variceles nuk duhet të perdoret për njerëzit që marrin doza të larta të kortikosteroideve sistemike ($> 2 \text{ mg / kg}$ në ditë prednisone ose ekivalente e saj, ose 20 mg / ditë prednisone ose ekivalente e saj) për > 14 ditë (**evidence grade III**). Vaksina e variceles eshte e rekomanduar te perdoret 1 muaj pas ndërprerjes së terapisë me korticosteroid.

Mundësitë e zgjedhjes për Profilaksia pasekspozimit

Në varësi të rrezikut të pacientit për sëmundje të rënde te Variceles, mundësitë për profilaksi postekspozim përfshijnë: imunoprofilaksine aktive me vaksine, imunoprofilaksine passive me variZIG, immunoglobulin intravenoze dhe kimioprofilaksine me acyclovir nga goja.

Evidencat e imunitetit të VZV në popullatën pediatrike përfshin ndonjë nga këto:

1. Dokumentimi i 2 dozave ne kohë të përshtatshme të vaksinave te variceles (**Evidence grada I**)
2. Evidenca laboratorike të imunitetit apo konfirmim laboratorik të sëmundjes (**evidence grada I**)
3. Varicela e diagnostikuar nga një profesionist të kujdesit shëndetësor apo verifikimin e historisë së sëmundjes se variceles (**evidence grada III**)
4. Historia e herpes zoster diagnostikuar nga një profesionist i kujdesit shëndetësor (**evidence grada II-2**)

7. BIBLIOGRAFIA

1. Centers for Disease Control and Prevention.Varicella disease questions & answers.June 2007. Available at <http://www.cdc.gov/vaccines/vpd-vac/varicella/dis-faqs-gen.htm> (accessed on 27 July 2009).
2. Cameron JC, Allan G, Johnston F et al.Severe complications of chickenpox in hospitalised children in the UK and Ireland.[Archives of Disease in Childhood. 2007; 92: 1062-1066.](#)
[Also available at http://adc.bmjjournals.com](http://adc.bmjjournals.com) (accessed on 27 July 2009).
3. Coole L, Law B, McIntyre P.Vaccines for preventing varicella in children and adults (Cochrane review).In: The Cochrane Library. Update Software, Oxford, UK.
4. Klassen TP, Hartling L, Wiebe N, et al.Acyclovir for treating varicella in otherwise healthy children and adolescents (Cochrane review).In: [The Cochrane Library. Wiley, Chichester, UK.](#)
5. Jumaan A, Hughes H, Schmid S, et al.Manual for the surveillance of vaccine-preventable diseases.Available at <http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/surv-manual/default.htm> (accessed on 27 July 2009).
6. Centers for Disease Control and Prevention.Varicella disease questions & answers.June 2007. Available at <http://www.cdc.gov/vaccines/vpd-vac/varicella/dis-faqs-gen.htm> (accessed on 27 July 2009).
7. Health Protection Agency.Immunoglobulin handbook.January 2007. Available at http://www.hpa.org.uk/infections/topics_az/immunoglobulin/menu.htm (accessed on 27 July 2009).
8. U.S. Food and Drug Administration.Varicella zoster immune globulin (VZIG): anticipated short supply and alternate product availability under an investigational new drug application expanded access protocol.February 2006. Available at <http://www.fda.gov/cber/infosheets/mpvhvzig092005.htm> (accessed on 27 July 2009).
9. [Guideline] American Academy of Pediatrics Committee on Infectious Diseases. Prevention of varicella: recommendations for use of varicella vaccines in children, including a recommendation for a routine 2-dose varicella immunization schedule. *Pediatrics*. 2007;120:221-231. [\[Medline\]](#). [\[Full Text\]](#).
- 10.Zhou F, Harpaz R, Jumaan AO, et al. Impact of varicella vaccination on health care utilization. *JAMA*. Aug 17 2005;294(7):797-802. [\[Medline\]](#). [\[Full Text\]](#).
- 11.National, state, and local area vaccination coverage among children aged 19-35 months-- United States, 2006. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep*. Aug 31 2007;56(34):880- 5. [\[Medline\]](#).
- 12.Pastuszak AL, Levy M, Schick B, et al. Outcome after maternal varicella infection in the first 20 weeks of pregnancy. *N Engl J Med*. Mar 31 1994;330(13):901- 5. [\[Medline\]](#). [\[Full Text\]](#).
- 13.Derrick CW Jr, Lord L. In utero varicella-zoster infections. *South Med J*. Nov 1998;91(11):1064-6. [\[Medline\]](#).
- 14.Dowell SF, Bresee JS. Severe varicella associated with steroid use. *Pediatrics*. Aug 1993;92(2):223-8. [\[Medline\]](#).

- 15.[Guideline] Update: recommendations from the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP) regarding administration of combination MMRV vaccine. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* Mar 14 2008;57(10):258-60. [\[Medline\]](#).
- 16.[Guideline] Marin M, Meissner HC, Seward JF. Varicella prevention in the United States: a review of successes and challenges. *Pediatrics*. Sep 2008;122(3):e744-51. [\[Medline\]](#). [\[Full Text\]](#).
- 17.Pinquier D, Gagneur A, Balu L, et al. Prevalence of anti-varicella-zoster virus antibodies in French infants under 15 months of age. *Clin Vaccine Immunol*. Apr 2009;16(4):484-7. [\[Medline\]](#).
- 18.Lee LE, Ho H, Lorber E, et al. Vaccine-era varicella epidemiology and vaccine effectiveness in a public elementary school population, 2002-2007. *Pediatrics*. Jun 2008;121(6):e1548-54. [\[Medline\]](#). [\[Full Text\]](#).
- 19.Verstraeten T, Jumaan AO, Mullooly JP, et al. A retrospective cohort study of the association of varicella vaccine failure with asthma, steroid use, age at vaccination, and measles-mumps-rubella vaccination. *Pediatrics*. Aug 2003;112(2):e98-103. [\[Medline\]](#). [\[Full Text\]](#).
- 20.Chaves SS, Gargiulo P, Zhang JX, et al. Loss of vaccine-induced immunity to varicella over time. *N Engl J Med*. Mar 15 2007;356(11):1121-9. [\[Medline\]](#).
- 21.Arbeter AM, Granowetter L, Starr SE, et al. Immunization of children with acute lymphoblastic leukemia with live attenuated varicella vaccine without complete suspension of chemotherapy. *Pediatrics*. Mar 1990;85(3):338-44. [\[Medline\]](#).
- 22.Watson B, Seward J, Yang A, Witte P, Lutz J, Chan C. Postexposure effectiveness of varicella vaccine. *Pediatrics*. Jan 2000;105(1 Pt 1):84-8. [\[Medline\]](#).
- 23.Quian R J, Protasio P A, Dall'orso V P, et al. [Varicella outbreak in a village in Uruguay]. *Rev Chilena Infectol*. Feb 2010;27(1):47-51. [\[Medline\]](#). [\[Full Text\]](#).
- 24.Matsukura H, Murakami M, Sakaki H, Mitani T, Shimura S. Varicella glomerulonephritis preceding the cutaneous lesions. *Clin Nephrol*. Aug 2009;72(2):161-2. [\[Medline\]](#).
- 25.Buchholz U, Moolenaar R, Peterson C, Mascola L. Varicella outbreaks after vaccine licensure: should they make you chicken?. *Pediatrics*. Sep 1999;104(3 Pt 1):561-3. [\[Medline\]](#). [\[Full Text\]](#).
26. Galil K, Lee B, Strine T, et al. Outbreak of varicella at a day-care center despite vaccination. *N Engl J Med*. Dec 12 2002;347(24):1909-15. [\[Medline\]](#). [\[Full Text\]](#).
- 27.Long SS, Pickering LK. Pediatric Infection Disease 2008; Chapter 205
- 28.American Academy of Pediatrics Committee on Infectious Diseases. Prevention of varicella: recommendations for use of varicella vaccines in children, including a recommendation for a routine 2-dose varicella immunization schedule. Pediatrics 2007 Jul;120(1):221-31. [81 references]**