

Protocolul terapeutic corespunzător: DCI Ombitasvirum + Paritaprevirum + Ritonavirum + DCI Dasabuvirum

aprobat prin Ordinul MS/CNAS nr 1379/1023/2015 privind modificarea și completarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului sănătății publice și al președintelui Casei Naționale de Asigurări de Sănătate nr. 1.301/500/2008 pentru aprobarea protoalelor terapeutice privind prescrierea medicamentelor aferente denumirilor comune internaționale prevăzute în Lista cuprinzând denumirile comune internaționale corespunzătoare medicamentelor de care beneficiază asigurații, cu sau fără contribuție personală, pe bază de prescripție medicală, în sistemul de asigurări sociale de sănătate, precum și denumirile comune internaționale corespunzătoare medicamentelor care se acordă în cadrul programelor naționale de sănătate, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 720/2008

„DCI:((OMBITASVIRUM+PARITAPREVIRUM+RITONAVIRUM) +DASABUVIRUM

- I. **Pacienții cu fibroză hepatică severă: F4- Cirozele hepatice HCV compensate (Child A)**
 1. Genotipul 1b
 - a) Pacienți fără tratament antiviral anterior (pacienți “naivi”)

A. Criterii de includere:

- Fibroza F4 (Metavir) determinată prin:
 - Puncție biopsie hepatică (PBH) sau
 - Fibromax
- ARN-VHC cantitativ-indiferent de valoare (determinarea ARN-VHC cantitativ se va realiza prin metode a căror sensibilitate este de minimum 15 UI/ml).
- Transaminazele serice (ALT, AST) indiferent de valoare
- Hemogramă: la valori ale hemoglobinei sub 10mg/dl se va lua în considerare reducerea dozelor de Ribavirină sau chiar renunțarea la Ribavirină (dacă anemia se agravează sub tratament)
- Creatinina serică: Insuficiența renală nu contraindică tratamentul ci impune o urmărire atentă.
- Albumina serică
- Bilirubina
- INR
- Alfa-fetoproteina. Pentru valori în afara limitelor normale, de infirmat imagistic diagnosticul de hepatocarcinom.
- Ecografia abdominală (diagnosticul diferențial al nodulilor hepatici va impune și ecografia cu contrast, CT și/sau IRM)
- Test de sarcină negativ pentru femeile la vîrstă fertilă

- Documente medicale care să ateste ciroza compensată (Child-Pugh A- scor 5-6 puncte) (lipsa ascitei, encefalopatiei hepatice, icterului, HDS)

B. Tratament

Posologie: Ombitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum 2 cpr dimineața cu alimente, Dasabuvirum 1 cpr dimineața și 1 cpr seara cu alimente. Se asociaza Ribavirina în dozele: 1000 mg/zi la greutate corporală < 75kg și 1200 mg/zi la pacienții cu greutate > 75 kg.

Durata tratamentului: 12 săptămâni

C. Monitorizarea tratamentului :

- În prima lună hemograma (pentru depistarea eventualelor efecte adverse ale Ribavirinei)
- În saptamana 12-a se determina ALT, AST, ARN-VHC-cantitativ
- După 12 săptămâni de la incheierea tratamentului se determină din nou ARN-VHC cantitativ
- Tratamentul trebuie întrerupt dacă apare ciroza decompensată (ex : ascita, encefalopatia portală etc) cu sau fără creșterea nivelurilor bilirubinei și/sau transaminazelor

D. Criterii de evaluare a rezultatului medical:

- *Răspuns viral* la tratament: ARN VHC- nedetectabil la sfârșitul tratamentului
- *Răspuns viral susținut*: ARN-VHC nedetectabil la sfârșitul tratamentului și la 12 săptămâni de la terminarea tratamentului

Tratament fără obținerea rezultatului medical:

- *Eșec terapeutic*: ARN-VHC detectabil la sfârșitul tratamentului
- *Recădere* ARN-VHC nedetectabil la sfârșitul tratamentului dar detectabil la 12 săptămâni după terminarea tratamentului

E. Contraindicații:

- Cirozele decompensate (ascită, icter, hemoragie digestivă: Child-Pugh B și C > 6 puncte)
- Cirozele hepatice cu noduli displazici
- Cirozele hepatice cu componentă etanolică dacă pacientul nu este în abstență de cel putin 3 luni
- La pacienții care fac tratament cu următoarele medicamente iar acestea nu pot fi întrerupte pe durata tratamentului antiviral:

✓ Substraturi CYP3A4: clorhidrat de alfuzosin, amiodaronă, astemizol, terfenadină, colchicină (la pacienții cu insuficiență renală sau hepatică), ergotamină, dihidroergotamină, ergonovină, metilergometrină, acid fusidic, lovastatină, simvastatină,

atorvastatină, midazolam administrat pe cale orală, triazolam, pimozidă, quetiapină, chinidină, salmeterol, sildenafil (atunci când se utilizează în tratarea hipertensiunii arteriale pulmonare), ticagrelor

✓ Inductori enzimatici: carbamazepină, fenitoină, fenobarbital, efavirenz, nevirapină, etravirină, enzalutamidă, mitotan, rifampicină, sunătoare (*Hipericum perforatum*)

✓ Inhibitori CYP3A4: cobicistat, indinavir, lopinavir/ritonavir, saquinavir, tipranavir, itraconazol, ketoconazol, posaconazol, voriconazol, claritromicină, telitromicină, conivaptan

✓ Inhibitor CYP2C8: gemfibrozil

- Medicamentele care, în conformitate cu Rezumatul Caracteristicilor Produsului, diminuează sau împiedică obținerea rezultatului medical.

F.Prescriptori

Medici din specialitatea gastroenterologie din centrele: București, Brașov, Cluj, Constanța, Craiova, Galați, Iași, Sibiu, Oradea, Târgu Mureș, Timișoara și medicii din specialitatea boli infecțioase din centrele: București, Brașov, Cluj, Iași, Timișoara.

b) Pacienții cu tratament antiviral anterior standard (Interferon Pegilat alfa 2a sau alfa 2b plus Ribavirină)-Pacienți “experimentați”- cu fibroză severă-F4-Ciroze hepatice compensate (Child A)

A.Criterii de includere:

- Pacienții care au facut tratament anterior cu Interferon pegilat + Ribavirină și care au avut:
 - *lipsa de răspuns primar* (tratament întrerupt la 3 luni datorită scăderii cu mai puțin de 2 log₁₀ a ARN VHC)
 - *răspuns parțial* ARN VHC detectabil la 6 luni de la începerea tratamentului)
 - *pierderea răspunsului viral* (pozitivarea ARN VHC în cursul tratamentului “breakthrough”) și
 - *recădere* (pozitivarea ARN VHC după ce s-a obținut răspunsul viral sau viral susținut).
- Fibroza F4 (Metavir) determinată prin:
 - Puncție biopsie hepatică (PBH) sau
 - Fibromax
- ARN-VHC cantitativ-indiferent de valoare.
- Transaminazele serice (ALT, AST) indiferent de valoare
- Hemogramă: la valori ale Hemoglobinei sub 10mg/dl se va lua în considerare reducerea dozelor de Ribavirină sau chiar renunțarea la Ribavirină (dacă anemia se agravează sub tratament)

- Creatinina serică: Insuficiența renală nu contraindica tratamentul ci impune o urmărire atentă.
- Albumina serică
- Bilirubina
- INR
- Alfa-fetoproteina . Pentru valori în afara limitelor normale, de infirmat imagistic diagnosticul de hepatocarcinom
- Ecografia abdominală (diagnosticul diferențial al nodulilor hepatici va impune și ecografia cu contrast, CT și/sau IRM)
- Test de sarcină negativ pentru femeile la vîrstă fertilă
- Documente medicale care să ateste ciroza compensată (Child-Pugh A- scor 5-6 puncte) (lipsa ascitei, encefalopatiei hepatice, icterului, HDS)

B.Tratament

Posologie: Omobitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum 2 cpr dimineața cu alimente, Dasabuvirum 1 cpr dimineața și 1 cpr seara cu alimente. Se asociază Ribavirina în dozele: 1000 mg/zi la greutate corporală < 75kg și 1200 mg/zi la pacienții cu greutate > 75 kg.

Durata tratamentului: 12 săptămâni

C.Monitorizarea tratamentului :

- În prima lună hemograma (pentru depistarea eventualelor efecte adverse ale Ribavirinei)
- În săptămâna 12-a se determină ALT, AST, ARN-VHC-cantitativ
- După 12 săptămâni de la încheierea tratamentului se determină din nou ARN-VHC cantitativ
- Tratamentul trebuie întrerupt dacă apare ciroza decompensată (ex : ascita, encefalopatia portală etc) cu sau fără creșterea nivelurilor bilirubinei și/sau transaminazelor

D. Criterii de evaluare a rezultatului medical:

- *Răspuns viral la tratament:* ARN_VHC- nedetectabil la sfârșitul tratamentului
- *Răspuns viral susținut:* ARN-VHC nedetectabil la sfârșitul tratamentului și la 12 săptămâni de la terminarea tratamentului

Tratament fără obținerea rezultatului medical:

- *Eșec terapeutic:* ARN-VHC detectabil la sfârșitul tratamentului
- *Recădere ARN-VHC nedetectabil la sfârșitul tratamentului dar detectabil la 12 săptămâni după terminarea tratamentului*

E.Contraindicații:

- Cirozele decompensate (ascita, icter, hemoragie digestiva: Child-Pugh B și C, scor > 6 puncte)
 - Cirozele hepatice cu noduli displazici
 - Cirozele hepatice cu componentă etanolică dacă pacientul nu este în abstență de cel puțin 3 luni
 - La pacienții care fac tratament cu următoarele medicamente iar acestea nu pot fi întrerupte pe durata tratamentului antiviral:
 - ✓ Substraturi CYP3A4: clorhidrat de alfuzosin, amiodaronă, astemizol, terfenadină, colchicină (la pacienții cu insuficiență renală sau hepatică), ergotamină, dihidroergotamină, ergonovină, metilergometrină, acid fusidic, lovastatină, simvastatină, atorvastatină, midazolam administrat pe cale orală, triazolam, pimozidă, quetiapină, chinidină, salmeterol, sildenafil (atunci când se utilizează în tratarea hipertensiunii arteriale pulmonare), ticagrelor
 - ✓ Inductori enzimatici: carbamazepină, fenitoină, fenobarbital, efavirenz, nevirapină, etravirină, enzalutamidă, mitotan, rifampicină, sunătoare (Hypericum perforatum)
 - ✓ Inhibitori CYP3A4: cobicistat, indinavir, lopinavir/ritonavir, saquinavir, tipranavir, itraconazol, ketoconazol, posaconazol, voriconazol, claritromicină, telitromicină, conivaptan
 - ✓ Inhibitor CYP2C8: gemfibrozil
 - Medicamentele care, în conformitate cu Rezumatul Caracteristicilor Produsului, diminuează sau împiedică obținerea rezultatului medical.

F.Prescriptori

Medici din specialitatea gastroenterologie din centrele: București, Brașov, Cluj, Constanța, Craiova, Galați, Iași, Sibiu, Oradea, Târgu Mureș, Timișoara și medicii din specialitatea boli infecțioase din centrele: București, Brașov, Cluj, Iași, Timișoara.

c) Coinfectia VHC+ VHB (virusul hepatitei B)

A.Criterii de includere:

- Pacienții cu fibroză severă F4 (ciroza hepatică) care au dublă infecție virală și VHC este virusul replicativ
 - Infectia cu VHB să fie controlată de tratament sau să nu necesite tratament HBV (DNA< 2000U/ml)
 - Fibroză F4 (Metavir) determinată prin:
 - Puncție biopsie hepatică (PBH) sau
 - Fibromax
 - ARN-VHC cantitativ-indiferent de valoare.
 - Transaminazele serice (ALT, AST) indiferent de valoare

- Hemograma: la valori ale Hemoglobinei sub 10mg/dl se va lua în considerare reducerea dozelor de Ribavirină sau chiar renunțarea la Ribavirină (dacă anemia se agravează sub tratament)
- Creatinina serică: Insuficiența renală nu contraindică tratamentul ci impune o urmarire atentă.
- Albumina serică
- Bilirubina
- INR
- Alfa-fetoproteina . Pentru valori în afara limitelor normale, de infirmat imagistic diagnosticul de hepatocarcinom
- Ecografia abdominală (diagnosticul diferențial al nodulilor hepatici va impune și ecografia cu contrast, CT și sau IRM)
- Test de sarcină negativ pentru femeile la varsta fertila
- Documente medicale care să ateste ciroza compensată (Child-Pugh A- scor 5-6 puncte) : lipsa ascitei, encefalopatiei hepatice, icterului, HDS.

B.Tratament

Posologie: Ombitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum 2 cpr dimineața cu alimente, Dasabuvirum 1 cpr dimineața și 1 cpr seara cu alimente. Se asociază Ribavirina în dozele: 1000mg/ zi la greutate corporală < 75kg și 1200 mg/zi la pacienții cu greutate > 75 kg.

Durata tratamentului: 12 săptămâni

C.Monitorizarea tratamentului :

- În prima luna hemogramă (pentru depistarea eventualelor efecte adverse ale Ribavirinei)
- În săptămâna 12-a se determină ALT, AST, ARN-VHC-cantitativ
- Dupa 12 săptămâni de la încheierea tratamentului se determină din nou viremia cantitativă
- Tratamentul trebuie întrerupt dacă apare ciroza decompensată (ex : ascita, encefalopatia portală etc) cu sau fără creșterea nivelurilor bilirubinei și/sau transaminazelor

D. Criterii de evaluare a rezultatului medical:

- *Raspuns viral* la tratament: ARN_VHC- nedetectabil la sfârșitul tratamentului
- *Raspuns viral sustinut*: ARN-VHC nedetectabil la sfârșitul tratamentului și la 12 săptămâni de la terminarea tratamentului

Tratament fără obținerea rezultatului medical:

- *Eșec terapeutic*: ARN-VHC detectabil la sfârșitul tratamentului

- Recadere ARN-VHC nedetectabil la sfarsitul tratamentului dar detectabil la 12 săptămâni după terminarea tratamentului

E.Contraindicatii:

- Cirozele decompensate (ascita, icter, hemoragie digestivă: Child-Pugh B și C, scor > 6 puncte)
- Cirozele hepatică cu noduli displazici
- Cirozele hepatică cu componentă etanolică dacă pacientul nu este în abstință de cel puțin 3 luni
- La pacienții care fac tratament cu următoarele medicamente iar acestea nu pot fi întrerupte pe durata tratamentului antiviral:

✓ Substraturi CYP3A4: clorhidrat de alfuzosin, amiodaronă, astemizol, terfenadină, colchicină (la pacienții cu insuficiență renală sau hepatică), ergotamină, dihidroergotamină, ergonovină, metilergometrină, acid fusidic, lovastatină, simvastatină, atorvastatină, midazolam administrat pe cale orală, triazolam, pimozidă, quetiapină, chinidină, salmeterol, sildenafil (atunci când se utilizează în tratarea hipertensiunii arteriale pulmonare), ticagrelor

✓ Inductori enzimatici: carbamazepină, fenitoină, fenobarbital, efavirenz, nevirapină, etravirină, enzalutamidă, mitotan, rifampicină, sunătoare (*Hipericum perforatum*)

✓ Inhibitori CYP3A4: cobicistat, indinavir, lopinavir/ritonavir, saquinavir, tipranavir, itraconazol, ketoconazol, posaconazol, voriconazol, claritromicină, telitromicină, conivaptan

✓ Inhibitor CYP2C8: gemfibrozil

- Medicamentele care, în conformitate cu Rezumatul Caracteristicilor Produsului, diminuează sau împiedică obținerea rezultatului medical.

F.Prescriptori

Medici din specialitatea gastroenterologie din centrele: București, Brașov, Cluj, Constanța, Craiova, Galați, Iași, Sibiu, Oradea, Târgu Mureș, Timișoara și medicii din specialitatea boli infecțioase din centrele: București, Brașov, Cluj, Iași, Timișoara

d) Tratamentul coinfectiei VHC-HIV

A.Criterii de includere:

- pacienții cu fibroza severă F4 (ciroza hepatică) care au dubla infecție virală VHC și HIV
- Fibroza F4(Metavir) determinată prin:
 - Punctie biopsie hepatică (PBH)sau

- Fibromax
- ARN-VHC cantitativ-indiferent de valoare.
- HIV RNA< 50 copii/ml sub terapie ARV de minim 3 luni, si compatibila ca interacțiuni medicamentoase
- Transaminazele serice (ALT,AST) indiferent de valoare
- Hemograma: la valori ale Hemoglobinei sub 10mg/dl se va lua in considerare reducerea dozelor de Ribavirina sau chiar renuntarea la Ribavirina (daca anemia se agraveaza sub tratament)
- Creatinina serica: Insuficienta renala nu contraindica tratamentul ci impune o urmarire atenta.
- Albumina serica
- Bilirubina
- INR
- Alfa-fetoproteina . Pentru valori în afara limitelor normale, de infirmat imagistic diagnosticul de hepatocarcinom
- Ecografia abdominală(diagnosticul diferențial al nodulilor hepatici va impune si ecografia cu contrast, CT si sau IRM)
- Test de sarcina negativ pentru femeile la varsta fertila
- Test de droguri negative –urina sau ser
- Documente medicale care sa ateste ciroza compensata (Child-Pugh A- scor 5-6 puncte)(lipsa ascitei,encefalopatiei hepatice,icterului, HDS)

B.Tratament

Posologie: Omobitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum 2 cpr dimineata cu alimente, Dasabuvirum 1 cpr dimineata si 1 cpr seara cu alimente. Se asociaza Ribavirina in dozele: 1000mg/ zi la greutate corporala < 75kg si 1200 mg/zi la pacientii cu greutate > 75 kg.

Durata tratamentului: 12 saptamani

A. Monitorizarea tratamentului :

- In prima luna hemograma (pentru depistarea eventualelor efecte adverse ale Ribavirinei)
- In saptamana 12-a se determina ALT, AST, ARN-VHC-cantitativ
- Dupa 12 saptamani de la incheierea tratamentului se determina din nou ARN-VHC cantitativ
- Tratamentul trebuie intrerupt dacă apare ciroza decompensată (ex : ascita, encefalopatia portală etc) cu sau fără creșterea nivelurilor bilirubinei și/sau transaminazelor

D. Criterii de evaluare a rezultatului medical:

- *Raspuns viral la tratament: ARN_VHC- nedetectabil la sfarsitul tratamentului*
- *Raspuns viral sustinut: ARN-VHC nedetectabil la sfarsitul tratamentului si la 12 saptamani de la terminarea tratamentului*

Tratament fără obținerea rezultatului medical:

- *Esec terapeutic: ARN-VHC detectabil la sfarsitul tratamentului*
- *Recadere ARN-VHC nedetectabil la sfarsitul tratamentului dar detectabil la 12 saptamani dupa terminarea tratamentului*

E.Contraindicatii:

- Pacienții infectați concomitent cu HIV fără tratament antiretroviral de supresie
- Cirozele decompensate (ascita, icter, hemoragie digestiva: Child-Pugh B și C, scor > 6 puncte)
- Cirozele hepatice cu noduli displazici
- Cirozele hepatice cu componenta etanolica daca pacientul nu este in abstinenta de cel putin 3 luni
- La pacienții care fac tratament cu următoarele medicamente iar acestea nu pot fi întrerupte pe durata tratamentului antiviral:

✓ Substraturi CYP3A4: clorhidrat de alfuzosin, amiodaronă, astemizol, terfenadină, colchicină (la pacienții cu insuficiență renală sau hepatică), ergotamină, dihidroergotamină, ergonovină, metilergometrină, acid fusidic, lovastatină, simvastatină, atorvastatină, midazolam administrat pe cale orală, triazolam, pimozidă, quetiapină, chinidină, salmeterol, sildenafil (atunci când se utilizează în tratarea hipertensiunii arteriale pulmonare), ticagrelor

✓ Inductori enzimatici: carbamazepină, fenitoină, fenobarbital, efavirenz, nevirapină, etravirină, enzalutamidă, mitotan, rifampicină, sunătoare (*Hipericum perforatum*)

✓ Inhibitori CYP3A4: cobicistat, indinavir, lopinavir/ritonavir, saquinavir, tipranavir, itraconazol, ketoconazol, posaconazol, voriconazol, claritromicină, telitromicină, conivaptan

✓ Inhibitor CYP2C8: gemfibrozil

- Medicamentele care, în conformitate cu Rezumatul Caracteristicilor Produsului, diminuează sau împiedică obținerea rezultatului medical.

F. Atenționări speciale

- Medicamente contraindicate in ARV in asociere cu (Ombitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum) + Dasabuvirum + Ribavirina: Indinavir, Saquinavir, Lopinavir, Tipranavir, Telzir, Efavirenz, Etravirina, Nevirapina, DDI,
- La administrarea IP- Atazanavir sau Darunavir, nu se va mai asocia ritonavir.
- Exponerea la raltegravir crește semnificativ (de 2 ori)

- Expunerea la rilpivirină crește semnificativ (de 3 ori)
- Verificarea intregii asocieri de medicamentoase în ceea ce privește interacțiunile

G.Prescriptori

Medici din specialitatea boli infecțioase din centrele regionale HIV:București (Institutul Matei Balș și Spitalul Victor Babeș), Brașov, Cluj, Craiova, Constanța, Iași,Tg.Mureș, Timișoara.

2. Genotipul 1a (și eventual cazurile sporadice de genotip 4)

Pentru genotipul 1a, se păstrează toate prevederile Genotipului 1b cu excepția duratei de administrare a schemei terapeutice (Ombitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum 2 cpr dimineata cu alimente, Dasabuvirum 1 cpr dimineata și 1 cpr seara cu alimente + Ribavirina 1000mg sau 1200mg la pacientii sub sau respectiv peste 75 Kg) dar **durata tratamentului este de 24 de săptamani**.

Pentru genotipul 4, se păstrează prevederile genotipului 1b cu excepția Tratamentului ; schema terapeutică este (Ombitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum 2 cpr dimineata cu alimente + Ribavirina 1000mg sau 1200mg la pacientii sub sau respectiv peste 75 Kg) cu **durata tratamentului de 24 de săptamani**.

Monitorizarea tratamentului este identica dar evaluarea finală (răspunsul viral) este la 24 săptamani. Răspunsul viral susținut se evaluează după 12 săptamani de la încheierea tratamentului.

II. Pacienți cu recurență postransplant hepatic

1. Genotip 1

A.Criterii de includere:

- pacienți transplantati cu Genotipul 1(1b sau 1a) cu viremie detectabilă
- Alfa-fetoproteina . Pentru valori în afara limitelor normale, de infirmat imagistic diagnosticul de hepatocarcinom

B.Tratament

Posologie: Ombitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum 2 cpr dimineata cu alimente, Dasabuvirum 1 cpr dimineata și 1 cpr seara cu alimente. Se asociază Ribavirina în dozele: 600 pînă la 800 mg/zi.

Durata tratamentului: 24 săptamani

C.Monitorizarea tratamentului :

- În prima luna hemogramă (pentru depistarea eventualelor efecte adverse ale Ribavirinei)

- Monitorizarea tratamentului se va face în colaborare cu medicii din Centrul de transplant (unde pacientul este luat în evidență) pentru asigurarea imunosupresiei și ajustarea dozelor de imunosupresoare.
- În săptămâna 24 -a se determină ALT, AST, ARN-VHC-cantitativ
- Dupa 12 săptămâni de la încheierea tratamentului se determină din nou ARN-VHC cantitativ
- Tratamentul trebuie întrerupt dacă apare ciroza decompensată (ex : ascita, encefalopatia portală etc) cu sau fără creșterea nivelurilor bilirubinei și/sau transaminazelor

D. Criterii de evaluare a rezultatului medical:

- *Raspuns viral la tratament: ARN_VHC- nedetectabil la sfarsitul tratamentului*
- *Raspuns viral sustinut: ARN-VHC nedetectabil la sfarsitul tratamentului și la 24 săptămâni de la terminarea tratamentului*

Tratament fără obținerea rezultatului medical:

- *Esec terapeutic: ARN-VHC detectabil la sfarsitul tratamentului*
- *Recadere ARN-VHC nedetectabil la sfarsitul tratamentului dar detectabil la 24 săptămâni după terminarea tratamentului*

B. Contraindicatii:

- Cirozele decompensate (ascita, icter, hemoragie digestivă: Child-Pugh B și C, scor > 6 puncte)
- Cirozele hepatice cu noduli displazici
- Cirozele hepatice cu componentă etanolică dacă pacientul nu este în abstinenta de cel puțin 3 luni (gama GT, Hemogramă)
- La pacienții care fac tratament cu următoarele medicamente iar acestea nu pot fi întrerupte pe durata tratamentului antiviral:

✓ Substraturi CYP3A4: clorhidrat de alfuzosin, amiodaronă, astemizol, terfenadină, colchicină (la pacienții cu insuficiență renală sau hepatică), ergotamină, dihidroergotamină, ergonovină, metilergometrină, acid fusidic, lovastatină, simvastatină, atorvastatină, midazolam administrat pe cale orală, triazolam, pimozidă, quetiapină, chinidină, salmeterol, sildenafil (atunci când se utilizează în tratarea hipertensiunii arteriale pulmonare), ticagrelor

✓ Inductori enzimatici: carbamazepină, fenitoină, fenobarbital, efavirenz, nevirapină, etravirină, enzalutamidă, mitotan, rifampicină, sunătoare (*Hipericum perforatum*)

✓ Inhibitori CYP3A4: cobicistat, indinavir, lopinavir/ritonavir, saquinavir, tipranavir, itraconazol, ketoconazol, posaconazol, voriconazol, claritromicină, telitromicină, conivaptan

✓ Inhibitor CYP2C8: gemfibrozil

- Medicamentele care, în conformitate cu Rezumatul Caracteristicilor Produsului, diminuează sau împiedică obținerea rezultatului medical.

C. Prescriptori

Medici din specialitatea gastroenterologie din centrele in care s-a efectuat transplantul hepatic.

2.Cazuri sporadice de genotip 4

Se păstrează prevederile genotipului 1 cu excepția Tratamentului ; schema terapeutică este (Ombitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum 2 cpr dimineata cu alimente + Ribavirina 600 mg/zi pâna la 800mg/zi) cu **durata tratamentului de 12 săptămâni** (genotip 4 fără ciroză) sau **24 de săptamani** (genotip 4 cu ciroză compensată). Monitorizarea tratamentului este identica dar evaluarea finală (raspunsul viral) este la 12 săptămâni sau 24 săptamani. Raspunsul viral susținut se evaluatează după 12 săptamani de la încheierea tratamentului.

III. Pacientii Genotipul 1 cu fibroza avansata (F3) si contraindicatii la interferon

1. Genotipul 1b.

A.Criterii de includere:

- pacienti cu hepatita cronica HCV(naivi sau experimentati) care prezinta afectiuni ce contraindica tratamentul antiviral care contine interferon:
 - depresie severa necontrolata medicamentos, bolnavi cu psihoză sau epilepsie aflati sub tratament(diagnosticate atestate de medici specialiști psihiatri)
 - boli autoimmune: poliartrita reumatoida,lupus eritematos systemic,sd.Sjogren, dermatomiozita,polimiozita, vasculite simptomatice
 - Diabetul zaharat tip I dezechilibrat (documentat de specialist cu Hb glicata constant crescută : 2 determinări în ultimul an> 8%)
- Fibroza F3(Metavir) determinată prin:
 - Punctie biopsie hepatică (PBH)sau
 - Fibromax
- ARN-VHC cantitativ-indiferent de valoare (determinarea ARN-VHC cantitativ se va realiza prin metode a căror sensibilitate este de minimum 15 UI/ml.).
- Transaminazele serice (ALT,AST) indiferent de valoare
- Hemogramă: la valori ale hemoglobinei sub 10mg/dl se va lua în considerare reducerea dozelor de Ribavirina sau chiar renunțarea la Ribavirina (dacă anemia se agravează sub tratament)
- Creatinina serica: Insuficiența renală nu contraindica tratamentul ci impune o urmarire atentă

- Alfa-fetoproteina . Pentru valori în afara limitelor normale, de infirmat imagistic diagnosticul de hepatocarcinom
- Ecografia abdominală
- Test de sarcina negativ pentru femeile la varsta fertile

B.Tratament

Posologie: Ombitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum 2 cpr dimineata cu alimente, Dasabuvirum 1 cpr dimineata si 1 cpr seara cu alimente.

Durata tratamentului: 12 saptamani

C.Monitorizarea tratamentului :

- În săptămâna 12-a se determină ALT, AST, ARN-VHC-cantitativ
- Dupa 12 săptămâni de la incheierea tratamentului se determină din nou ARN-VHC cantitativ
- Tratamentul trebuie întrerupt dacă apare ciroza decompensată (ex : ascita, encefalopatia portală etc) cu sau fără creșterea nivelurilor bilirubinei și/sau transaminazelor

D. Criterii de evaluare a rezultatului medical:

- *Raspuns viral* la tratament: ARN VHC- nedetectabil la sfarsitul tratamentului
- *Raspuns viral sustinut*: ARN-VHC nedetectabil la sfarsitul tratamentului și la 12 săptămâni de la terminarea tratamentului

Tratament fără obținerea rezultatului medical:

- *Esec terapeutic*: ARN-VHC detectabil la sfarsitul tratamentului
- *Recadere* ARN-VHC nedetectabil la sfarsitul tratamentului dar detectabil la 12 săptămâni după terminarea tratamentului

E.Contraindicatii:

- La pacienții care fac tratament cu următoarele medicamente iar acestea nu pot fi întrerupte pe durata tratamentului antiviral:

✓ Substraturi CYP3A4: clorhidrat de alfuzosin, amiodaronă, astemizol, terfenadină, colchicină (la pacienții cu insuficiență renală sau hepatică), ergotamină, dihidroergotamină, ergonovină, metilergometrină, acid fusidic, lovastatină, simvastatină, atorvastatină, midazolam administrat pe cale orală, triazolam, pimozidă, quetiapină, chinidină, salmeterol, sildenafil (atunci când se utilizează în tratarea hipertensiunii arteriale pulmonare), ticagrelor

✓ Inductori enzimatici: carbamazepină, fenitoină, fenobarbital, efavirenz, nevirapină, etravirină, enzalutamidă, mitotan, rifampicină, sunătoare (Hypericum perforatum)

- ✓ Inhibitori CYP3A4: cobicistat, indinavir, lopinavir/ritonavir, saquinavir, tipranavir, itraconazol, ketoconazol, posaconazol, voriconazol, claritromicină, telitromicină, conivaptan
- ✓ Inhibitor CYP2C8: gemfibrozil
- Medicamentele care, în conformitate cu Rezumatul Caracteristicilor Produsului, diminuează sau împiedică obținerea rezultatului medical.

F.Prescriptori

Medici din specialitatea gastroenterologie și boli infecțioase din centrele: București, Brașov, Cluj, Constanța, Craiova, Galați, Iași, Sibiu, Oradea, Târgu Mureș, Timișoara

2. Genotipul 1a

La pacientii cu fibroza avansata (F3) **Genotip1a** durata tratamentului este tot de 12 saptamani la schema terapeutică se adauga Ribavirina (1000mg la sub 75 kg sau 1200 mg la cei peste 75kg). Se pastreaza criteriile de includere, monitorizarea criteriile de excludere,evaluarea raspunsului viral ca si la Genotipul 1b.

3. Genotipul 4

La pacientii cu fibroza avansata (F3) **Genotip 4** durata tratamentului este de 12 saptamani iar schema terapeutică este: Ombitasvirum+Paritaprevirum+Ritonavirum 2 cpr dimineata cu alimente + Ribavirina (1000mg la sub 75 kg sau 1200 mg la cei peste 75kg). Se pastreaza criteriile de includere, monitorizarea criteriile de excludere,evaluarea raspunsului viral ca si la Genotipul 1b.”