

2021. gada 21. aprīlis

## Sertifikācijas eksāmena programma onkologa ķīmijterapeita specialitātē.

### 1. Zinātniskie pamatprincipi

- 1.1 Vēža bioloģija
- 1.2 Audzēja imunoloģija
- 1.3 Etioloģija, epidemioloģija
- 1.4 Vēža primāra, sekundāra un terciāra profilakse
- 1.5 Klīniskie pētījumi, tai skaitā statistika

### 2. Ļaundabīgo slimību aprūpes un ārstēšanas pamatprincipi

- 2.1 Patoloģija/laboratorijas medicīna/molekulārā bioloģija/zinātniskās izpētes izmantošana medicīnas praksē
- 2.2 Attēlveidošana
- 2.3 Stadijas noteikšanas procedūra
- 2.4 Terapija
  - 2.4.1 Ķirurģijas loma stadijas noteikšanā. Radikāla un paliatīva ārstēšana. Indikācijas ķirurģijas secīgai kombinēšanai ar citām ārstēšanas metodēm.
  - 2.4.2 Staru terapijas principi. Radikāla un paliatīva staru terapija. Indikācijas staru terapijas secīgai kombinēšanai ar ķirurģiju un/vai ķīmijterapiju. Staru terapijas agrīnie un vēlīnie blakusefekti.
- 2.5 Pretvēža līdzekļi. Sadalījums pa grupām, darbības mehānisms.
- 2.6 Pretvēža līdzekļu indikācijas un mērķi pirmreizēji diagnosticētas ļaundabīgas slimības un recidīva gadījumā. Pielietošana secīgi/vienlaicīgi ar citām ārstēšanās metodēm.
- 2.7 Toksicitātes profili galvenajām pretvēža līdzekļu grupām, ieskaitot vēlīnus riskus. Orgānu aizsardzības pasākumi un terapijas. Pacientu blakussaslimšanu izvērtēšana. Devas un ārstēšanas shēmas adaptācija orgāna disfunkcijas gadījumā. Dozēšanas un terapijas atlikšanas nozīmīgums. Auglības saglabāšanas iespējas.
- 2.8 Mērķterapijas jēdziens un veidi. Biomarkēri un to nozīme. Vēža bioloģiskā terapija. Monoklonālas antivielas. Specifiski blakusefekti un to vadīšana. Kombinēšana ar ķīmijterapiju. Bioloģisko pretvēža medikamentu indikācijas un iespējamās blaknes. Audzēju imūnterapijas jēdziens un veidi. Kontrolpunktu inhibitoru indikācijas un iespējamās blaknes.
- 2.9 Atbalsta pasākumi:
  - 2.9.1 Sliktas dūšas un vemšanas etioloģiskie momenti. Pretvemšanas līdzekļu darbības mehānisms un pielietojums ikdienas klīniskajā praksē.
  - 2.9.2 Infekciju un febrīlas neitropēnijas diagnostikas un vadīšanas principi. Indikācijas hematoloģisko augšanas faktoru pielietošanai. Eritrocītu masas transfūzijas indikācijas un sarežģījumi.
  - 2.9.3 Anēmija onkoloģiskiem pacientiem. Indikācijas eritropoētīna pielietošanai. Trombocitopēnija onkoloģiskiem pacientiem. Trombocītu masas transfūzijas indikācijas un sarežģījumi.
- 2.10 Akūti stāvokļi onkoloģijā
- 2.11 Paraneoplastiskie sindromi
- 2.12 Atbalstošs uzturs

2.13 Paliatīvā un terminālā aprūpe. Sāpju tipa un stipruma novērtēšana. Pasaules Veselības Organizācijas trīs pakāpju sāpju narkotisko un citu vielu analģētiķu farmakoloģija un toksicitātes novērtējums un terapija.

2.14 Vēža psihosociālie aspekti

2.15 Komunikāciju prasme

2.16 Pacientu izglītošana.

### 3. Atsevišķu vēža veidu ārstēšana un aprūpe

Riska faktori. Epidemioloģiskie rādītāji. Izmeklējumi diagnozes noteikšanai un stadijas precizēšanai. Riska izvērtēšana. Terapijas taktika atkarībā no stadijas/riska. Dinamiskās novērošanas rekomendācijas. Recidivējošas slimības terapijas taktika.

3.1 Galvas un kakla vēzis

3.2 Krūškurvja ļaundabīgie audzēji

3.3 Kuņģa un zarnu trakta ļaundabīgie audzēji

3.4 Uroģenitālie ļaundabīgie audzēji

3.5 Ginekoloģiskie ļaundabīgie audzēji

3.6 Krūts vēzis

3.7 Sarkomas

3.8 Ādas ļaundabīgie audzēji un melanoma

3.9 Endokrīnās sistēmas ļaundabīgie audzēji

3.10 Centrālās nervu sistēmas ļaundabīgie audzēji

3.11 Nezināmas primārās lokalizācijas karcinoma

3.12 Asins audu ļaundabīgie audzēji

3.13 Ar AIDS saistītie ļaundabīgie audzēji

3.14 Vēzis un grūtniecība

3.15 Onkoloģija geriatrijā

3.16 Agresīvas un indolentas Ne-Hodžkina limfomas. Hodžkina limfoma.

### 4. Prasmes:

4.1 Pretvēža līdzekļu lietošana

4.2 Kaulu smadzeņu aspirācija, biopsija un interpretācija

4.3 Ommaya rezervuārs un lumbālā punkcija

4.4 Paracentēze, torakocentēze

4.5 Audzēja novērtējums

Cieņā

Prof. Gunta Purkalne

Latvijas Onkologu ķīmijterapiju asociācijas sertifikācijas komisijas vadītāja

VSIA "Paula Stradiņa klīniskā  
universitātes slimnīca"  
Onkoloģijas klīnika  
Onkologs ķīmijterapeits  
Prof. Gunta Purkalne  
14520002118