

Mokymų programa „Centrinės ir periferinės nervų sistemos navikų diagnostika ir gydymas“
(Neurologams, neurochirurgams, gydytojams radiologams,
onkologams, šeimos gydytojams)

Mokymo kursai *Centrinės ir periferinės nervų sistemos navikų diagnostika ir gydymas*

Klausytojai: neurologai, neurochirurgai, gydytojai radiologai, onkologai, šeimos gydytojai.

Vienoje grupėje – 10 klausytojų.

Trukmė: 5 d. po 8 val. per dieną. Viso 40 akad. val.

Kursų turinys: 1) Kursų pristatymas. Bazinių žinių anketinė apklausa. Rezultatų aptarimas (1 akad. val.); 2) Paskaitų 18 (18 akad. val.); 3) Seminarų 18 (18 akad. val.); 4) Žinių patikrinimas. Rezultatų įvertinimas ir aptarimas. Kursų apibendrinimas (3 akad. val.).

Centrinės nervų sistemos navikų klasifikacija, epidemiologija, onkogenezė

Paskaita. 1 val. Centrinės nervų sistemos klasifikacijos principai, esamos klasifikacijos. Navikų epidemiologija, amžiniai, geografiniai, lytiniai ir kiti skirtumai. CNS naviko onkogenezė. Metastazavimo procesas.

Literatūra:

1. Louis DN, Wiestler OD (eds). WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System, Volume 1. ISSN 1020-9948, International Agency for Research on Cancer, 2016
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
3. Elenbogen RG, Sekhar LN, Kitchen ND (eds). Principles of neurological surgery. Elsevier, 2018
4. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017
5. Hayat MA (ed). Brain metastases from primaty tumors. Epidemiology, biology, and therapy of melanoma and other cancers. Vol. 3. Elsevier, 2016

Galvos smegenų navikų klinika, nugaros smegenų navikų klinika

Seminaras, 1 val. Galvos smegenų navikų bendrieji ir židininiai neurologiniai simptomai. Galvos smegenų funkcinė anatomija ir fiziologija. Perioperacinės diagnostikos diagnostiniai metodai. Nugaros smegenų navikų bendrieji ir židininiai neurologiniai simptomai. Nugaros smegenų funkcinė anatomija ir fiziologija. Perioperacinės diagnostikos diagnostiniai metodai.

Literatūra:

1. Elenbogen RG, Sekhar LN, Kitchen ND (eds). Principles of neurological surgery. Elsevier, 2018
2. Tolias CM, Giamouriadis A, Hogg FRA, Ghimire P. Neurosurgery. A case-based approach. Springer, 2019
3. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
4. Peris-Celda M, Martinez-Soriano F, Rhiton AL (eds). Rhiton's atlas of head, neck and brain. Thieme, 2018.
5. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017

Galvos smegenų navikų chirurgijos principai

Paskaita, 1 val. Priešoperacinis paciento paruošimas. Neurochirurginė operacinių. Operacinių paciento padėtys. Operacijose naudojama įranga. Kaukolės atvėrimas. Priėjimas prie naviko. Naviko šalinimas. Operacijos vietas uždarymo principai. Pooperacinis gydymas.

Literatūra:

1. Arthur A, Foley K, Wayne Hamm C (eds). Perioperative considerations and positioning for neurosurgical procedures. Springer, 2018.
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek & Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
4. Sabel M. Getting ready for brain tumor surgery. Thieme, 2017
5. Hadjipanayis CG, Stummer W. Fluorescence-guided neurosurgery. Thieme, 2019.

Vengiant komplikacijų: planavimas, neurofiziologinis monitoravimas, intraoperacinis smegenų žymėjimas ir intraoperacioniai radiologiniai tyrimai

Seminaras, 1 val. Operacijos planavimas, monitoravimo priemonių poreikis. Perioperacioniai neurovizualiniai tyrimai. Neuronavigacija, jos rūšys, poreikis. Neurofiziologinio monitoravimo principai ir metodai. Intraoperacioniai neurvizualiniai tyrimai. Kraniotomija nemiegant. Smegenų funkcijų intraoperacinis žymėjimas.

Literatūra:

1. Byrne RW (ed). Functional mapping of the cerebral cortex. Safe surgery in the eloquent brain. Springer, 2016
2. Krieg SM (ed). Navigated transcranial magnetic stimulation in neurosurgery. Springer, 2017.
3. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
4. Hadjipanayis CG, Stummer W. Fluorescence-guided neurosurgery. Thieme, 2019
5. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek & Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012

Žemo laipsnio gliomas

Seminaras, 1 val. Žemo laipsnio gliomas (astrocitomas, oligodendroglomas). Navikų lokalizacija, klinika, natūrali eiga. Žemo laipsnio gliomas gydymo būdai ir gydymo parinkimas. Operacinis gydymas, pasiruošimas, operacija, pooperacinis gydymas. Kompleksinis gydymas. Rezultatai.

Literatūra:

1. Chernov MF, Muragaki Y, Kesari S, McCutcheon IE (eds). Intracranial gliomas. Part I – Surgery. Karger, 2018
2. Chernov MF, Muragaki Y, Kesari S, McCutcheon IE (eds). Intracranial gliomas. Part II – Adjuvant therapy. Karger, 2018
3. Chernov MF, Muragaki Y, Kesari S, McCutcheon IE (eds). Intracranial gliomas. Part III – Innovative treatment modalities. Karger, 2018
4. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
5. Duffau H (ed). Diffuse low grade gliomas in adults. 2nd edition. Springer, 2017

Aukšto laipsnio gliomas

Seminaras, 1 val. Aukšto laipsnio gliomas (anaplastinė astrocitoma, glioblastoma). Navikų lokalizacija, klinika, natūrali eiga. Žemo laipsnio gliomas gydymo būdai ir gydymo parinkimas. Operacinis gydymas, pasiruošimas, operacija, pooperacinis gydymas. Kompleksinis gydymas. Rezultatai.

Literatūra:

1. Brem S, Abdullah KG (eds). Glioblastoma. Elsevier, 2017
2. Chernov MF, Muragaki Y, Kesari S, McCutcheon IE (eds). Intracranial gliomas. Part I – Surgery. Karger, 2018
3. Chernov MF, Muragaki Y, Kesari S, McCutcheon IE (eds). Intracranial gliomas. Part II – Adjuvant therapy. Karger, 2018
4. Chernov MF, Muragaki Y, Kesari S, McCutcheon IE (eds). Intracranial gliomas. Part III – Innovative treatment modalities. Karger, 2018
5. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017

Chemoterapijos ir radioterapijos principai

Paskaita, 1 val. Galvos smegenų navikų chemoterapinio gydymo principai ir galimybės. Gydymo poreikis, parinkimas, eiga, komplikacijos ir rezultatai. Galvos smegenų navikų spindulinio gydymo principai ir galimybės. Gydymo poreikis, eiga, parinkimas, komplikacijos ir rezultatai.

Literatūra:

1. Chernov MF, Muragaki Y, Kesari S, McCutcheon IE (eds). Intracranial gliomas. Part II – Adjuvant therapy. Karger, 2018
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
3. Newton HB (ed). Handbook of brain tumor chemotherapy, molecular therapeutics, and immunotherapy. 2nd edition. Elsevier, 2018
4. Chin LS, Regine WF (eds). Principles and practice of stereotactic radiosurgery. 2nd edition. Springer, 2015
5. Chang EL, Brown PD, Lo SS, Sahgal A, Suh JH (eds). Adult CNS radiation oncology: principles and practice. Springer, 2018.

Recidyvinė glioma

Seminaras, 1 val. Galvos smegenų gliomas recidyvų dažnis, klinika. Diferencinė pospindulinės naviko, pospindulinės nekrozės ir infekcijos diagnostika. Natūrali eiga. Gydymo galimybės, poreikis ir pasirinkimas. Gydymo rezultatai.

Literatūra:

1. Brem S, Abdullah KG (eds). Glioblastoma. Elsevier, 2017
2. Chernov MF, Muragaki Y, Kesari S, McCutcheon IE (eds). Intracranial gliomas. Part I – Surgery. Karger, 2018
3. Chernov MF, Muragaki Y, Kesari S, McCutcheon IE (eds). Intracranial gliomas. Part II – Adjuvant therapy. Karger, 2018
4. Chernov MF, Muragaki Y, Kesari S, McCutcheon IE (eds). Intracranial gliomas. Part III – Innovative treatment modalities. Karger, 2018

5. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017

Netipinės gliomas

Paskaita, 1 val. Subependiminė gigantoceliulinė astrocitoma, pilomiksoidinė astrocitoma, pleomorfinė ksantoastrocitoma, ganglioglioma, disembrioplastiniai neuroepiteliniai navikai, papiliariniai glioneuraliniai navikai. Navikų epidemiologija, klinika, diagnostika. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Gydymo rezultatai.

Literatūra:

1. Louis DN, Wiestler OD (eds). WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System, Volume 1. ISSN 1020-9948, International Agency for Research on Cancer, 2016
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
4. Jallo GI, Kothbauer KF, Recinos VMR (eds). Handbook of pediatric neurosurgery. Thieme, 2018
5. Winn RH (ed). Youmans pediatric neurosurgery. Elsevier, 2014

Primityvūs neuroektoderminiai navikai

Paskaita, 1 val. Ganglioneuroblastoma, ependimoblastoma, neuroblastoma, meduloeptelioma, pineoblastoma ir kiti PNET. Navikų epidemiologija, klinika, diagnostika. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Gydymo rezultatai.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Louis DN, Wiestler OD (eds). WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System, Volume 1. ISSN 1020-9948, International Agency for Research on Cancer, 2016
3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
4. Jallo GI, Kothbauer KF, Recinos VMR (eds). Handbook of pediatric neurosurgery. Thieme, 2018
5. Winn RH (ed). Youmans pediatric neurosurgery. Elsevier, 2014

Kankorėžinės liaukos srities navikai

Seminaras, 1 val. Kankorėžinės liaukos srities anamija. Kankorėžinės liaukos cistos. Germinatyvių ląstelių navikai, papiliniai kankorėžinės srities navikai, parenchiminiai kankorėžinės liaukos navikai, glialinių ląstelių navikai, kiti kankorėžinės liaukos navikai. Navikų epidemiologija, klinika, diagnostika. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Gydymo rezultatai.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Louis DN, Wiestler OD (eds). WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System, Volume 1. ISSN 1020-9948, International Agency for Research on Cancer, 2016
3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012

4. Jallo GI, Kothbauer KF, Recinos VMR (eds). Handbook of pediatric neurosurgery. Thieme, 2018
5. Lindsay Frazier A, Amatruda JF (eds). Pediatric germ cell tumors. Biology, treatment, survivorship. Springer, 2014

Meduloblastoma

Seminaras, 1 val. Epidemiologija. Meduloblastomų tipai. Navikų klinika, diagnostika, gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Gydymo rezultatai. Recidyvavusi meduloblastoma.

Literatūra:

1. Kombogiorgas DA (ed). The medulloblastoma book. 2nd edition. Nova Biomedical, 2019
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
3. Louis DN, Wiestler OD (eds). WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System, Volume 1. ISSN 1020-9948, International Agency for Research on Cancer, 2016
4. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
5. Jallo GI, Kothbauer KF, Recinos VMR (eds). Handbook of pediatric neurosurgery. Thieme, 2018

Ependimoma

Seminaras, 1 val. Navikų histologinė ir molekulinė klasifikacija. Tipai. Epidemiologija. Klinika ir diagnostika, gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Gydymo rezultatai.

Literatūra:

1. Fowler R (ed). Ependymomas. Prognostic factors, treatment strategies and clinical outcomes. Nova Biomedical, 2016
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
3. Louis DN, Wiestler OD (eds). WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System, Volume 1. ISSN 1020-9948, International Agency for Research on Cancer, 2016
4. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
5. Jallo GI, Kothbauer KF, Recinos VMR (eds). Handbook of pediatric neurosurgery. Thieme, 2018

Hemangioblastoma

Seminaras, 1 val. Epidemiologija, klasifikacija, tipai. Ryšys su von Hippel-Lindau sindromu. Smegenelių, smegenų kamieno, nugaros smegenų hemangioblastoma. Klinika, diagnostika, gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Gydymo rezultatai.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Louis DN, Wiestler OD (eds). WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System, Volume 1. ISSN 1020-9948, International Agency for Research on Cancer, 2016
3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012

4. Jallo GI, Kothbauer KF, Recinos VMR (eds). Handbook of pediatric neurosurgery. Thieme, 2018
5. Winn RH (ed). Youmans pediatric neurosurgery. Elsevier, 2014

Pirminė CNS limfoma

Seminaras, 1 val. Epidemiologija, patofiziologija, klinika ir radiologinė ir histologinė diagnostika. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Gydymo rezultatai.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Louis DN, Wiestler OD (eds). WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System, Volume 1. ISSN 1020-9948, International Agency for Research on Cancer, 2016
3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
4. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
5. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017

Metastatiniai galvos smegenų navikai

Seminaras, 1 val. Epidemiologija, paciento būklės įvertinimas ir gradavimas (RPA klasės). Klinika, diagnostika, gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Adjuvantinis gydymas. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Elenbogen RG, Sekhar LN, Kitchen ND (eds). Principles of neurological surgery. Elsevier, 2018
3. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017
4. Hayat MA (ed). Brain metastases from primaty tumors. Epidemiology, biology, and therapy of melanoma and other cancers. Vol. 3. Elsevier, 2016
5. Dolgushin M, Kornienko V, Pronin I. Brain metastases. Advanced neuroimaging. Springer, 2018

Kaukolės skliauto meningiomos

Seminaras, 1 val. Epidemiologija ir klasifikacija. Klinika ir diagnostika. Natūrali eiga. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Adjuvantinis gydymas. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Elenbogen RG, Sekhar LN, Kitchen ND (eds). Principles of neurological surgery. Elsevier, 2018
3. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017

4. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
5. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018

Kaukolės pamato meningiomos

Paskaita, 1 val. Epidemiologija ir klasifikacija. Klinika ir diagnostika. Natūrali eiga. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Adjuvantinis gydymas. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Cappabianca P, Solari D. Meningiomas of the skull base. Thieme, 2018.
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
4. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
5. Elenbogen RG, Sekhar LN, Kitchen ND (eds). Principles of neurological surgery. Elsevier, 2018

Dangalų sarkomas ir hemangiopericitomas

Paskaita, 1 val. Angiosarkoma, chondrosarkoma, rhabdomiosarkoma, fibrosarkoma, histiocitoma, dangalų osteosarkoma, hemangiopericitoma. Klinika ir diagnostika. Natūrali eiga. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Adjuvantinis gydymas. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
3. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
4. Elenbogen RG, Sekhar LN, Kitchen ND (eds). Principles of neurological surgery. Elsevier, 2018
5. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017

Klausos ir pusiausvyros nervo neurinomos, trišakio nervo neurinomos

Seminaras, 1 val. Epidemiologija, klasifikacija, tipai. Klinika ir diagnostika. Natūrali eiga. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Operacijų rūšys. Adjuvantinis gydymas. Gydymo rezultatai

Literatūra:

1. Mastronardi L, Fukushima T, Campione A (eds). Advances in vestibular schwannoma microsurgery. Improving results with new technologies. Springer, 2019
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017

3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
4. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
5. Elenbogen RG, Sekhar LN, Kitchen ND (eds). Principles of neurological surgery. Elsevier, 2018

Periferinių nervų navikai

Paskaita, 1 val. Klasifikacija. Epidemiologija. Klinika ir diagnostika. Natūrali eiga. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Operacijų rūšys. Adjuvantinis gydymas. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
3. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017
4. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
5. Elenbogen RG, Sekhar LN, Kitchen ND (eds). Principles of neurological surgery. Elsevier, 2018

Hipofizės adenomas

Seminaras, 1 val. Epidemiologija. Klinikinė ir endokrinologinė klasifikacija. Turkiabalonio anatomija. Klinika ir diagnostika. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Operacijų rūšys. Endokrinologinis gydymas. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Kanakis DN (ed). Pituitary adenoma. Pathophysiology, diagnosis and treatment options. Nova Biomedical, 2016
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
4. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017
5. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018

Kraniofaringioma

Paskaita, 1 val. Epidemiologija, klasifikacija. Klinika ir diagnostika. Gydymo poreikis, pasirinkimas ir būdai. Operacijų rūšys. Endokrinologinis gydymas. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Lania A, Spada A, Lasio G (eds). Diagnosis and management of craniopharyngiomas. Key current topics. Springer, 2016
2. Evans JJ, Kenning TJ (eds). Craniopharyngiomas: comprehensive diagnosis, treatment and outcome. Elsevier, 2015.
3. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
4. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
5. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018

Epidermoidinės, dermoidinė ir neureenterinės cistos

Paskaita, 1 val. Epidermoidinė cista. Klinika, diagnostika, patologija. Natūrali eiga. Gydymo poreikis, galimybės ir indikacijos. Operacinis gydymas. Gydymo rezultatai. Dermoidinė cista. Klinika, diagnostika, patologija. Natūrali eiga. Gydymo poreikis, galimybės ir indikacijos. Operacinis gydymas. Gydymo rezultatai. Neureenterinė cista. Klinika, diagnostika, patologija. Natūrali eiga. Gydymo poreikis, galimybės ir indikacijos. Operacinis gydymas. Gydymo rezultatai.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
3. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
4. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017
5. Jallo GI, Kothbauer KF, Recinos VMR (eds). Handbook of pediatric neurosurgery. Thieme, 2018

Skilveliniai navikai ir cistos

Paskaita, 1 val. Patologija. Klinikiniai požymiai. Neurovizualiniai tyrimai. Gydymo poreikis, galimybės ir pasirinkimas. Gydymo rezultatai ir prognozės.

Literatūra:

1. Drezena RA. Atlas of endoscopic surgery of the third ventricle. Springer, 2017
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
4. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
5. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017

Kaukolės pamato navikų gydymo principai

Paskaita, 1 val. Kaukolės pamato chirurgijos principai. Priejimai prie priekinės kaukolės pamato daubos, vidurinės kaukolės pamato daubos, užpakalinės kaukolės pamato daubos. Pavyzdžiai, indikacijos ir komplikacijos.

Literatūra:

1. Ogalai JS, Driscoll CLW. Atlas of neurologic and lateral skull base surgery. Springer, 2016
2. Di Ieva A, Lee JM, Cusimano MD. Handbook of skull base surgery. Thieme, 2016
3. Cappabianca P, Cavallo LM, de Divitiis O, Esposito F (eds). Midline skull base surgery. Springer, 2016
4. Couldwell WT (ed). Skull base surgery of the posterior fossa. Springer, 2018.
5. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012

Chordomas ir chondrosarkomas

Paskaita, 1 val. Epidemiologija, patologija, histologinė klasifikacija. Klinika ir diagnostika. Gydymo poreikis, galimybės ir pasirinkimas. Gydymo rezultatai ir prognozės.

Literatūra:

1. Pamir MN, Al-Mefty O, Borba LAB. Cordomas. Technologies, techniques, and treatment strategies. Thieme, 2017
2. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
3. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
4. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
5. Cappabianca P, Cavallo LM, de Divitiis O, Esposito F (eds). Midline skull base surgery. Springer, 2016

Glomus jugulare navikai

Paskaita, 1 val. Epidemiologija. Histologinė klasifikacija. Klinika ir diagnostika. Gydymo poreikis, galimybės ir pasirinkimas. Priešoperainė embolizacija. Spindulinis gydymas. Gydymo rezultatai ir prognozės.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
3. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
4. Couldwell WT (ed). Skull base surgery of the posterior fossa. Springer, 2018.
5. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017

Prienosinių ančių navikai

Paskaita, 1 val. Plokščialastelinė karcinoma, olfaktorinė neuroblastoma, adenocistinė karcinoma, sinonazalinė karcinoma. Epidemiologija, klasifikacija. Klinika ir diagnostika.

Gydymo poreikis, galimybės ir pasirinkimas. Adjuvantinis gydymas. Gydymo rezultatai ir prognozės.

Literatūra:

1. Bernal-Sperkelsen M., Alobid I (eds). Endoscopic approaches to the paranasal sinuses and skull base. Thieme, 2017.
2. Cappabianca P, Cavallo LM, de Divitiis O, Esposito F (eds). Midline skull base surgery. Springer, 2016
3. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
4. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
5. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018

Galvos smegenų navikai vaikų amžiuje

Paskaita, 1 val. Epidemiologiniai vaikų amžiaus navikų aspektai. Infratentoriai navikai. Supratentoriai navikai. Vaikų amžiaus navikų klinikos ir diagnostikos ypatybės. Gydymo poreikis, galimybės ir pasirinkimas. Rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Jallo GI, Kothbauer KF, Recinos VMR (eds). Handbook of pediatric neurosurgery. Thieme, 2018
2. Winn RH (ed). Youmans pediatric neurosurgery. Elsevier, 2014
3. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
4. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
5. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018

Genetiniai sindromai, susiję su galvos smegenų navikais

Paskaita, 1 val. Neurofibromatozė (I ir II tipo), tuberozinė sklerozė, Von Hippel-Lindau liga, Li-Fraumeni sindromas, Cowden liga, Gorlino sindromas, ataksija-telangiaktazija ir kt. Epidemiologija, klinikiniai požymiai, gydymo poreikis, galimybės ir pasirinkimas. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Ruggieri M, Pasqual Castroviejo I, Di Rocco C (eds). Neurocutaneous disorders. Phakomatoses and hamartoneoplastic Syndromes. Springer, 2008
2. Winn RH (ed). Youmans pediatric neurosurgery. Elsevier, 2014
3. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
4. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
5. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018

Kaukolės ir skalpo navikai, plintantys į CNS

Paskaita, 1 val. Osteoma, osteoidosteom, osteoblastoma, hemangioma, limfangioma, epidermoidinės ir dermoidinės cistos, chondroma, gigantinių ląstelių navikas, osteosarkoma, fibrosarkoma, chondrosarkoma, metastatiniai navikai, mielominė liga, fibrozinė displazija. Bazalinių odos ląstelių karcinoma, plokščialaštelinė karcinoma, melanoma, lejomiosarkoma, angiosarkoma. Epidemiologija, klinika ir diagnostika. Gydymo galimybės, indikacijos ir pasirinkimas. Gydymo rezultatai ir prognozės.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
3. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018

Akidoebės navikai

Seminaras, 1 val. Akidoebės sienos menigioma, regos nervo menigioma ir glioma, hemangioma, limfangioma, metastazė. Epidemiologija, klinika ir diagnostika. Gydymo galimybės, indikacijos ir pasirinkimas. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
2. Quinones-Hinojosa A (ed). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Elsevier Saunders, 2012
3. Osborn AG, Hedlund GL, Salzman KL (eds). Osborn's Brain. Imaging, pathology, and anatomy. Second edition. Elsevier, 2018
4. Batchelor TT, Nishikawa R, Tarbell NJ, Weller M (eds). Oxford textbook of Neuro-Oncology. Oxford University Press, 2017
5. Cappabianca P, Cavallo LM, de Divitiis O, Esposito F (eds). Midline skull base surgery. Springer, 2016

Stuburo navikai, plintantys į CNS

Seminaras, 1 val. Melanominė liga, stuburo metastazės, pirminiai kauliniai stuburo navikai. Epidemiologija, klinika ir diagnostika. Gydymo galimybės, indikacijos ir pasirinkimas. Operacijų rūšys ir technika. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Baron EM, Vaccaro AR. Operative techniques: spine surgery. Elsevier, 2018
2. Vaccaro AR, Fessler RG, Sandhu FA, Voyadzis JM, Eck JC, Kepler CK. Controversies in spine surgery, MIS versus open. Thieme, 2018
3. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
4. Wolfson CE, Resnick DK (eds). Neurosurgical Operative atlas: spine and peripheral nerves. Thieme, 2017
5. Kim DH, Vaccaro AR, Fessler RG, Radcliff KE. Spinal instrumentation. Challenges and solutions. 2nd edition. Thieme, 2018

Nugaros smegenų intraduriniai ekstrameduliniai navikai

Seminaras, 1 val. Neurinoma, menigioma, kiti intraduriniai ekstrameduliniai navikai. Epidemiologija, klinika ir diagnostika. Gydymo galimybės, indikacijos ir pasirinkimas. Operacijų rūšys ir technika. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Baron EM, Vaccaro AR. Operative techniques: spine surgery. Elsevier, 2018
2. Vaccaro AR, Fessler RG, Sandhu FA, Voyadzis JM, Eck JC, Kepler CK. Controversies in spine surgery, MIS versus open. Thieme, 2018
3. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
4. Wolfson CE, Resnick DK (eds). Neurosurgical Operative atlas: spine and peripheral nerves. Thieme, 2017
5. Kim DH, Vaccaro AR, Fessler RG, Radcliff KE. Spinal instrumentation. Challenges and solutions. 2nd edition. Thieme, 2018

Nugaros smegenų intraduriniai intrameduliniai navikai

Paskaita, 1 val. Ependimoma, astrocitoma, kiti reti nugaros smegenų navikai. Neurinoma, menigioma, kiti intraduriniai ekstrameduliniai navikai. Epidemiologija, klinika ir diagnostika. Gydymo galimybės, indikacijos ir pasirinkimas. Operacijų rūšys ir technika. Gydymo rezultatai ir prognozė.

Literatūra:

1. Baron EM, Vaccaro AR. Operative techniques: spine surgery. Elsevier, 2018
2. Vaccaro AR, Fessler RG, Sandhu FA, Voyadzis JM, Eck JC, Kepler CK. Controversies in spine surgery, MIS versus open. Thieme, 2018
3. Winn RH (ed). Youmans and Winn neurological surgery. 7th edition. Elsevier, 2017
4. Wolfson CE, Resnick DK (eds). Neurosurgical Operative atlas: spine and peripheral nerves. Thieme, 2017
5. Kim DH, Vaccaro AR, Fessler RG, Radcliff KE. Spinal instrumentation. Challenges and solutions. 2nd edition. Thieme, 2018