

## **Fellowship Pendidikan Bedah Saraf Neurovaskular** **dan Neuroendovaskular Dasar**

**Instansi : SMF/Departemen Bedah Saraf**

Kasus bedah saraf vascular saat ini makin berkembang baik dalam jumlah maupun macam kasusnya. Dengan semakin bertambahnya jumlah spesialis bedah saraf, maka kebutuhan akan spesialis bedah saraf yang menguasai penatalaksanaan kasus vascular pun semakin berkembang. Seperti diketahui bahwa tindakan di bidang bedah saraf vascular meliputi tindakan operatif neurovaskular dan tindakan minimal invasive melalui kateterisasi, yaitu tindakan neuroendovaskular. Keduanya tidak dapat dipisahkan dan merupakan satu kesatuan bidang.

### **A. Tujuan Pelatihan**

#### **a. Tujuan Umum Pelatihan**

Menjadikan dokter spesialis bedah saraf yang memiliki pengetahuan dan keterampilan khusus di bidang neurovascular dan neuroendovaskular

#### **b. Tujuan khusus**

- Menguasai anatomi dan fisiologi sistem pembuluh darah otak dan sumsum tulang belakang
- Menguasai patofisiologi dari berbagai kelainan pembuluh darah otak dan sumsum tulang belakang.
- Mengetahui prinsip prinsip dasar dari tindakan operatif neurovascular.
- Mengetahui dasar dasar penggunaan teknik neuronavigasi pada tindakan operatif bedah saraf vaskular
- Menguasai dan dapat melakukan operasi craniotomy dengan pendekatan pterional.
- Mengetahui prinsip prinsip operasi clipping pada aneurisme.
- Mengetahui prinsip prinsip operasi eksisi malformasi vascular (AVM) yang terletak superficial.
- Mengetahui prinsip prinsip dasar dari pemeriksaan kateterisasi melalui diagnostic angiografi serebrospinal
- Menguasai dan dapat melakukan pemeriksaan kateterisasi melalui angiografi serebrospinal
- Mengetahui prinsip prinsip embolisasi dan dapat melakukan tindakan embolisasi preoperatif pada tumor cerebri.

- Mengetahui prinsip prinsip tindakan thrombolysis dengan thrombektomi pada kasus stroke akut.

## **B. Garis Besar Materi**

Diskusi :

1. Dasar dasar anatomi dan fisiologi sistem pembuluh darah di susunan saraf pusat
2. Patofisiologi kelainan pembuluh darah di susunan saraf pusat.
3. Dasar dasar teknik operasi dengan pendekatan pterional.
4. Dasar dasar teknik operasi dengan menggunakan neuronavigasi.
5. Dasar dasar teknik kateterisasi melalui angiografi serebrospinal
6. Dasar-dasar teknik kateterisasi pada tindakan embolisasi.

Skill :

1. Craniotomy pendekatan pterional (*pterional approach*).
2. Clipping pada aneurisme supraclinoid.
3. Eksisi malformasi vascular yang terletak superficial.
4. Kateterisasi pada pemeriksaan angiografi serebrospinal diagnostic.
5. Kateterisasi pada embolisasi preoperative kasus kasus tumor otak.
6. Kateterisasi pada embolisasi kasus Traumatic Carotid Cavernous Fistula.
7. Kateterisasi pada kasus stroke akut.

## **C. Instruktur**

Staff Bedah Saraf RSUD dr Sutomo dan RS jejaring divisi Neurovaskular dan Neuroendovaskular

1. Prof. Dr.dr. Abdul Hafid Bajamal, SpBS (K)
2. Dr. dr. Asra Al Fauzi, SE, SpBS (K)
3. Dr Nur Setiawan Suroto, SpBS (K)
4. Dr Zaky Bajamal, SpBS

## **D. Model Pelatihan**

Diskusi, presentasi jurnal - kasus, dan praktek

## **E. Syarat Peserta**

Dokter Spesialis Bedah Saraf yang berminat di bidang vascular

## **F. Lama Pelatihan**

Empat bulan (4 bulan) yang terbagi

Satu (1) bulan: Kuliah dasar, diskusi, dan observasi kasus

Tiga (3) bulan : Praktek, diskusi, dan presentasi kasus

**G. Fasilitas**

Dormitory

**H. Biaya Pelatihan Tiap Peserta.**

Rp 30.000.000,-

**I. Lain – lain**

*Contact Person*

Lita

Telp. 031 5501325

Fax

Email: [nssbaya@gmail.com](mailto:nssbaya@gmail.com)

Web : [spesialis1.ibs.fk.unair.ac.id](http://spesialis1.ibs.fk.unair.ac.id)