

4 Einblick in zerebrale Erkrankungen unterschiedlicher Genese

Vaskulär bedingte Erkrankungen

Schlaganfall:

Schlaganfall ist Symptom, er kann verschiedene Ursachen haben:

- a) intrazerebrale Blutung
- b) Ischämie

zur Unterscheidung CCT (NMR) nötig!

Ischämischer Insult:

zeitliche Verlaufsformen:

- a) **TIA**= transitorische ischämische Attacke, <24 Stunden
- b) **PRIND**= prolongiertes reversibles ischämisches neurologisches Defizit, Dauer Tage bis Wochen
- c) **kompletter Schlaganfall**
- d) **progressive stroke**

Ursachen: Arteriosklerose (**Risikofaktoren!**), Embolie (Vorhofflimmern, künstliche Herzklappen)

Symptome:

halbseitige Lähmung, kontralateral, erst schlaff, dann spastisch

Aphasie

Bewusstseinsstörung, Desorientiertheit

Sensibilitätsstörungen

Inkontinenz

Diagnostik: Labor, Ekg, CCT, Kernspintomographie, Doppler-Sonographie, UKG

Therapie: allgemeine Notfalltherapie (Atmung, Kreislauf), Hämodilution (HAES), gegebenenfalls Lysetherapie (unter 6 Stunden), Rezidivprophylaxe (Aspirin, bei Embolie Marcumar), bei progressive stroke Heparin i.v., KG (Bobath-Konzept)

intrakranielle Blutungen:

wo?	was?	Ursache	Verlauf	Leitsymptom	andere Symptome	Therapie
Epidurale Blutung	Arterie	Trauma	schnell	„freies Intervall“	Bewußtseins-trübung	Operation
Subdurale Blutung	Vene	Trauma „Bagateltrauma“	langsam		Lähmungen Anfälle	Abwarten, falls keine spontane Resorption: Operation
Subarachnoi-dale Blutung	Arterie	Aneurysma (60%) Trauma	schnell	„vernichtender Kopfschmerz“	Bewußtseins-trübung	Operation: Clipping, Coils
Intrazerebrale Blutung	Arterie	Art. Hypertonie	schnell	„Schlaganfall“	Bewußtseins-trübung Lähmungen	Abwarten, sonst Operation
	Arterie/ Vene	Angiom	langsam		Anfälle	Operation

Hirntumore:

allgemeine Symptome:

Kopfschmerzen, Anfälle, neurologische Herdsymptome, Hirndruckzeichen (Übelkeit, Stauungspapille, Sehstörungen, Augenmuskellähmungen, Bewusstseinstörung, Koma)

	Altersgipfel	Malignität (Bösartigkeit)	Lokalisation	Symptome	Therapie
Medulloblastom	Kinder und Jugendliche	hoch	meist Kleinhirn	Gangunsicherheit	Operation Bestrahlung
Astrozytom	Kinder und Jugendliche	mittel	meist Kleinhirn, aber auch Stammganglien, Hirnstamm und Thalamus	Gangunsicherheit	Operation
Glioblastom	um 50. Lebensjahr	hoch	Großhirn	Lähmungen, Anfälle	palliativ Operation und/oder Bestrahlung
Meningeom	um 50. Lebensjahr und später	gering	Hirnhäute	Ausfälle je nach Lage, Anfälle	Operation
Neurinom	mittleres Lebensalter	gering	meist 8. Hirnnerv	Höhrverschlechterung, Ohrgeräusche Schwindel	Operation
Hypophysenadenom	keiner	gering	Hypophyse	Hormonmangel bzw. Überproduktion Sehstörungen	Operation

Hirnmetastasen:

besonders bei Bronchial- und Mammacarcinom

Symptome wie beim Hirntumor

Infektionskrankheiten:

Infektionsweg: fortgeleitet, hämatogen, traumatisch

Meningitis:

eitrig (Granulozyten): **Bakterien** (Meningokokken, Pneumokokken, bei Kindern Haemophilus influenza)

lymphozytär: **Viren** (Mumps, Masern, Windpocken, **HIV, FSME**), **Bakterien** (Tuberkulose, **Borelliose**)

Symptome:

Nackensteifigkeit (Meningismus), Fieber, Kopfschmerz, Müdigkeit,

Licht-Lärmempfindlichkeit, Herdsymptome

Diagnostik:

Liquor (Aussehen, Zellzahl, Erregernachweis, Resistenzbestimmung, Antikörpernachweis), CCT, Kernspintomographie

Therapie:

Antibiotika (bei bakterieller Meningitis), Impfung als Prophylaxe (FSME)

Komplikationen:

Letalität bei Pneumokokken 20%, **Hirnabszess**, persistierende Anfälle, Hydrocephalus durch verminderte Liquorresorption an den Hirnhäuten

Encephalitis:

Erreger meist Viren: Herpes-simplex-Virus, Röteln

Symptome:

Bewusstseinsstörungen, Anfälle, Herdsymptome (Aphasie), Psychose

Diagnostik:

Liquor (Antikörper), EEG, CCT, auffälliger EEG-Befund bei normalem CCT

Therapie:

Aciclovir (Zovirax) i.v. bei Herpes-simplex, schon bei Verdacht!

Prognose:

Letalität unbehandelt 70%, behandelt 20%, persistierende Anfälle und Sprachstörungen

Herpes-Zoster (Gürtelrose):

Erreger: Varizellen-Zoster-Virus

Erstmanifestation: Windpocken, Virus bleibt in sensiblen Spinalganglien, bei reduziertem Immunsystem kommt es zur Zweiterkrankung: Herpes-Zoster

Symptome:

Schmerzen, Sensibilitätsstörungen, Rötung und Bläschenbildung im entsprechenden Segment

Therapie:

Aciclovir, lokal Salben

Komplikation:

bleibende Zosterneuralgie

Borelliose:

Erreger: Borellia burgdorferi

Übertragung durch Zeckenbiss

Symptome:

1. Erythema chronicum migrans: Rötung an der Bissstelle, die herumwandert

2. nach einem Monat Neuroborelliose: Meningoencephalitis, Polyradikulitis

Diagnostik:

Antikörper im Liquor

Therapie:

Antibiotika