



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Inhalt des Referates

Primäre Kopfschmerzen

Ohne fassbare strukturelle oder metabolische Anomalien (z.B. Migräne, Cluster-Kopfschmerz, Spannungskopfschmerz, Kältekopfschmerz, koitaler Kopfschmerz, Hustenkopfschmerz)

Sekundäre Kopfschmerzen

Mit fassbaren strukturellen oder metabolischen Anomalien (z.B. Tumore, Gefäßerkrankungen, Infektionen, Erkrankungen des Skelettapparates, internistische Erkrankungen, Intoxikationen, Augenerkrankungen oder Medikamente



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Basisdiagnostik

- Anamnese
- Körperliche Untersuchung
- Spezialdiagnostik



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Anamnese

- Schmerzbeginn (akut, subakut, chronisch) und zeitlicher Ablauf
- Intensität und Lokalisation
- Begleitsymptome (Übelkeit, Erbrechen, sensorische Überempfindlichkeit, ophtalmologische Symptome, Fieber, psychische Veränderungen, epileptische Anfälle)
- Vorerkrankungen (Tumor, Trauma, Immundefizit, Hypertonus, Antikoagulation, Medikation)



ntrum für Tel.: 0731/850797-70
sthetik Fax: 0731/850797-99
e 27 E-Mail: info@areion-med.de
m Internet: www.areion-med.de

Untersuchungen

- Basisuntersuchung (z.B. Körpertemperatur, Blutdruck, Verletzungszeichen)
- Orientierende HNO ärztliche Untersuchung (z.B. Nasenendoskopie, Ohrmikroskopie, Inspektion Mund-Rachen-Kehlkopf, Palpation Temporalarterien)
- Orientierende neurologische und ophtalmologische Untersuchung (z.B. Meningismus, NAP, Gesichtsfeld, Pupillen)
- Spezialdiagnostik (z.B. Doppler, MRT, CT, Angio, EEG)



Migräne

- Inzidenz 10 % der Bevölkerung (überwiegend Frauen) betroffen, Altersgipfel 2. Lebensjahrzehnt.
- Risikofaktoren Genetische Prädisposition, psychische Belastung, Rauchen, Alkohol, Pille, hormonelle Faktoren, Nahrungsmittel (Käse, Rotwein, Schokolade, Kaffee)
- Klinik Hemicranie, episodisch, gelegentlich seitenwechselnd, pulsierende gelegentlich ziehende Schmerzen Ruhebedürfnis, Phono- und Photophobie, Übelkeit, Brechreiz, mit u. ohne Aura, mit u. ohne Herdsymptome, Dauer: 4 72 h, 1 2 mal / Monat, Allgemeinbefinden beeinträchtigt
- Diagnostik Anamnese, Klinik, ausnahmsweise MRT



Spannungskopfschmerz

- Inzidenz Episod. bei ca. 50 % der Bevölkerung; bei ca. 3% chronisch (mehr als 15 Tage / Monat); Altersgipfel 20. 30. Lj.
- Risikofaktoren Psychische Erkrankungen (endog. Depression), hormonelle Faktoren, Allergien, Stress
- Klinik Meist bifrontal, bioccipital oder im Nacken lokalisiert, dumpf drückend, leichte bis mittlere Intensität, keine Aura, wenig vegetative Begleiterscheinungen, Dauer: Stunden bis Tage, Allgemeinbefinden gering beeinträchtigt, Unruhe.
- Diagnostik Anamnese, Klinik, selten MRT



Clusterkopfschmerz

- Inzidenz Unter 1 %, meistens Männer (80 90 %) im Alter von 20 – 40 J. betroffen.
- Risikofaktoren Nitrate, Alkohol
- Klinik Immer einseitig orbitotemporal, heftige, unerträglich brennende, bohrende Schmerzen, eine oder mehrere Attacken / Tag für 6 – 8 Wochen, bei 20 % chronisch Begleitsymptome: Rötung Bindehaut, Lakrimation, Rhinorrhoe, Lidödem, Ptosis, Miosis, Kongestion der Nase.
- Diagnostik Anamnese, Klinik, in Ausnahmefällen MRT



Anstrengungskopfschmerz / Hustenkopfschmerz

Prävalenz 1%

Heftig einschießende, wechselnd lokalisierte Kopfschmerzen beim Sport, Lastenheben, Husten, Schneuzen oder Pressen durch venösen Rückstau mit Dilatation schmerzempfindlicher intrakranieller Venensinus;

DD: Arnold-Chiari-Malformation, RF hintere Schädelgrube, Hydrozephalus, Aortenisthmusstenose, ischämische Herzkrankheit



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Koitaler Kopfschmerz

Vorwiegend Männer (Verhältnis 4:1) betroffen; Prävalenz 1%

meist von kurzer Dauer, bilateral lokalisiert und ohne neurologische Ausfälle; am häufigsten explosiv während Orgasmus

DD: Durch Koitus ausgelöstes Aneurysma (4 - 12 %): bei kurzer Bewusstseinsstörung, Meningismus, neurolog. Ausfälle, Erbrechen oder Dauer von mehr al 6 h



Kompetenzzentrum für Tel.: 07 Medizin und Ästhetik Fax: 07 Reuttier Straße 27 E-Mail: 89231 Neu-Ulm

Infektionen

Meningitis / Enzephalitis

Holocephale, starke Kopfschmerzen, Nackensteifigkeit, Fieber, rasche Entrübung, epileptische Anfälle, herdneurologische Symptome als Folge von zunehmendem Hirndruck durch Hirnödem, Liquorzirkulationsstörungen oder Sinusthrombose. Fulminanter Verlauf; Prognose von rascher Diagnose u Therapie abhängig

Diagnostik: Klinik, EEG, MRT, LP inkl. Mikrobiologie



Kompetenzzentrum für Tel.:
Medizin und Ästhetik Fax:
Reuttier Straße 27 E-M
89231 Neu-Ulm Inte

Infektionen

Virale Meningitis

Holocephale, starke Kopfschmerzen, Nackensteifigkeit, Lichtscheu, Fieber, Verlauf weniger schwerwiegend

Diagnostik: Klinik, EEG, MRT, LP inkl. Mikrobiologie

DD: beginnende bakterielle Meningitis



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Infektionen

Osteomyelitis der Otobasis

Hemicephale, tiefe klopfende Kopfschmerzen, Schwindel, Hörschverschlechterung, Otorrhoe, Abducensparese Facialisparese

Diagnostik: Anamnese, Klinik, CT, SPECT, MRT



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Infektionen

Akute und chronische Sinusitis

Druckgefühl und/ oder bohrende, pulsierende oder stechende Hemi-oder holocephale Schmerzen, vor allem frontal, bei Keilbeinhöhlenentzündung auch occipital; Abgeschlagenheit, Fieber, behinderte NPL, Riechstörung, Nasensekretion

Diagnostik: Klinik, Endoskopie, CT, Mikrobiologie

DD: Primärer Kopfschmerz, NNH-Tumor, sinugene Meningitis, Osteomyelitis, Frontalhirnabszess, Hirntumor



Tumoren

Tumoren der Nasennebenhöhlen und des Nasenrachens

Dumpfe Dauerkopfschmerzen; bei Durainfiltration rasende therapieresistende Schmerzen, Sensibilitätsstörungen, blutige Nasensekretion, behinderte NLP, Nachbarschaftssymptome, Hirnnervenausfälle

Diagnostik: Klinik, Endoskopie mit PE, CT, MRT



Kompetenzzentrum für Te Medizin und Ästhetik Fa Reuttier Straße 27 E-89231 Neu-Ulm In

Tumoren

Hirntumoren

Progressive frontotemporale Cephalgien (bis 70%) vor allem morgens und bei Belastung bzw. Lageänderung meistens zusätzlich kognitive Defizite, Hirndruckzeichen, epilept. Anfälle u. sonstige neurolog. Ausfälle

Bevorzugt bei Personen > 40 J.

Diagnostik: Anamnese, Klinik, MRT



Internet: www.areion-med.de

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Subarachnoidalblutungen

Altersgipfel 6. Lebensdekade (25.3 / 100 000 /Jahr)

Häufigste Ursache (90%) Aneurysmen basaler Hirnarterien; selten AV-Missbildungen, Hypertonus, Sinusthrombosen, Vaskulitiden u. Traumen

Explosionsartiger perakuter Kopfschmerz kurzer initialer Bewußstseinsverlust; in der Folge Meningismus, Licht- und Lärmüberempfindlichkeit sowie ggf. Hirndruckzeichen



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Subarachnoidalblutungen

In 50% der Fälle Warnblutung mit leichteren Kopfschmerzen Tage bis Wochen vorher.

Diagnostik: Anamnese, Klinik, CT, Angio, LP



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik FReuttier Straße 27 E89231 Neu-Ulm

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Intrazerebrale Blutungen

- Ursachen: Vaskuläre Missbildungen, Gerinnungsstörungen Hypertonus, Sympathomimetika-Abusus (z.B. Kokain)
- Klinik: Perakute Kopfschmerzen mit Erbrechen, Drehschwindel, Nystagmus u. Ataxie bei Blutungen der hinteren Schädelgrube obligat; bei lobären Blutungen häufig (50%) und bei Stammganglienblutungen selten. Schmerzen abhängig von Hämatomgröße
- Diagnostik: Anamnese, Klinik, CT, MRT



Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Subdurales Hämatom

Meist ältere Menschen, Alkoholiker und Pat. mit Gerinnungsstörungen betroffen; Traumaanamnese (auch Tage später u. nach Bagatelltraumen)

Bitemporale oder holocephale Kopfschmerzen häufigstes Symptom; später Persönlichkeitsveränderungen, Lethargie, kognitive Störungen, Schläfrigkeit

Diagnostik: Anamnese, Klinik, CT



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Epidurales Hämatom

Meist ausgeprägtes SHT mit Kalottenfraktur Nach symptomarmem initialen Intervall starke, progrediente Kopfschmerzen; rasche neurologische Verschlechterung mit progr. Vigilanzminderung bis hin zu Halbseitensymptomen und Koma

Diagnostik: Anamnese, Klinik, CT



Kompetenzzentrum für Tel.: 0731/85 Medizin und Ästhetik Fax: 0731/85 Reuttier Straße 27 E-Mail: info@ 89231 Neu-Ulm Internet: www

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Karotisdissektion / Vertebralisdissektion

Meist jüngere Menschen betroffen; häufig geht banales Trauma voraus (Sturz, Lastenheben, Kopfdrehen)

Karotisdissektion: heftige einseitige Schmerzen im Bereich der anterolateralen Halsregion, retrookulär sowie frontal u. temporal, Horner-Syndrom, pulsierender Tinnitus, Doppelbilder, Hypoglossusschwäche



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Karotisdissektion / Vertebralisdissektion

Vertebralisdissektion: heftige einseitige Schmerzen retroauriklär sowie im Bereich von Nacken und Hinterkopf

Diagnostik : Doppler, MRT, Angio



Kompetenzzentrum für Tom Medizin und Ästhetik For Reuttier Straße 27 E-89231 Neu-Ulm Ir

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Hirnsinusthrombose

Uncharakteristischer subakuter, progredienter Kopfschmerz als häufigstes Symptom (75%), oft junge Frauen betroffen. Später Hirndruckzeichen (Erbrechen, Stauungspapillen, Meningismus) und intermittierende herdneurologische Symptome (fokale epileptische Anfälle flüchtige Aphasien, Paresen, Sensibilittsstörungen



Kompetenzzentrum für Tel.:
Medizin und Ästhetik Fax:
Reuttier Straße 27 E-Ma

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Hirnsinusthrombose

Ursachen: Infektionen, Ovulationshemmer, Schwangerschaft, Malignome, Gerinnungsstörungen (Antithrombin III-, Protein C- oder Protein S-Mangel), Kollagenosen, entzündliche Darmerkrankungen.

Diagnostik: Anamnese, Klinik, MRT



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Zerebrale Ischämie

In einem Drittel der Fälle hemikranieller Schmerz; Intensität, Dauer und Qualität ähnlich wie bei Spannungskopfschmerz bzw. Migräne;

Im Vordergrund allerdings neurologische Ausfälle in Abhängigkeit vom Infarktgebiet.

Diagnostik: Anamnese, Klinik, CT, MRT



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

Vaskulitiden

Arteriitis temporalis: Häufige Ursache für dauernde oder intermittierende temporale /occipitale Kopfschmerzen bei älteren Menschen (Altersgipfel 70 – 80 J.); druckdolente, geschwollene, pulslose A. temporalis; Schmerzen Kaumuskulatur (Claudicatio masticatoria)

Diagnostik: Anamnese, Klinik, Labor (BSG, CRP, BB), A. temporalis-Biopsie

Selten: Systemische Vaskulitiden (Lupus erythematosus, M. Wegner, Polyarteriitis nodosa) oder isolierte zentralnervöse Vaskulitis



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Vaskuläre Erkrankungen/intrakranielle Blutungen

CADASIL Cerebrale Autosomal Dominante Arteriopathie mit Subcorticalen Infarkten u. Leukencephalopathie

Genetisch bedingte, nicht thrombotische, nicht amyloidotische Angiopathie; Manifestation an kleinen u. mittleren Gefäßen im Bereich der Basalganglien u. der weißen Substanz;

Häufigkeitsgipfel 25 - 45 Lj. Beginnt mit migräneartigen KS und Depression; später Schlaganfälle, subcorticale Demenz, spastische Tetraparese;

Diagnostik: Anamnese, Klinik, MRT, genetische Beratung



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Sonstige Ursachen

Pseudotumor cerebri (benigne intracranielle Hypertension)

Meist übergewichtige Frauen im gebärfähigen Alter betroffen; Ursache unklar (Liquorzirkulationsstörung, Kortikosteroide, Tetrazykline, Vitamin A);

Holocephale Kopfschmerzen, Sehstörungen, Tinnitus, Hörverminderung, Übelkeit, Lichtempfindlichkeit.

Diagnostik: Anamnese, Klinik, CT, MRT, LP



Sonstige Ursachen

Zervikogener Kopfschmerz

Verursacht durch Dysfunktion der HWS bzw. des Nackens; Frauen häufiger betroffen;

Kontinuierlicher, einseitiger von der Nacken-/Okzipitalregion ausgehender, bis in die Frontalregion austrahlender Schmerz; durch Halsbewegungen und oder Druck auf Nackenstrukturen auslösbar; mittlere bis schwere Intensität;

Diagnostik: Anamnese, Klinik, diagnostische Blockade, gelegentl. Bildgebung erforderlich



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Sonstige Ursachen

Glaukomanfall

Verursacht durch intraokulären Druckanstieg (40 – 80 mm Hg);

Heftiger Bulbusschmerz und/oder halbseitiger Kopfschmerz; ipsilaterale Sehstörung, rotes Auge, harter Bulbus, Hornhautödem, mittelweite, schlecht auf Licht reagierende Pupille,

Diagnostik: Anamnese, Klinik, Druckmessung



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Sonstige Ursachen

Medikamenteninduzierte Kopfschmerzen

Herz-Kreislauf-Medikamente (z.B. Nitropräparate, Nitrate, Calciumantagonisten)

Asthmamittel (z.B. Theophyllin)

Magen-Darm-Therapeutika (Protonenpumpeninhibitoren, H2-Rezeptor-Antagonisten

Cytostatika (z.B. Tacrolimus, Cytarabin)



Sonstige Ursachen

Medikamenteninduzierte Kopfschmerzen

Schmerzmittel (z.B. nichtsteroidale Antirheumatika , v.a. Ibuprofen)

Antibiotika (z.B. Cotrimoxazol, Peniciline



Kompetenzzentrum für Medizin und Ästhetik Reuttier Straße 27 89231 Neu-Ulm

Sonstige Ursachen

- Herzkreislauferkrankungen (maligne Hypertonie, Aortenisthmusstenose)
- Lungenerkrankungen (chronisch obstruktive Lungenerkrankungen)
- Schlafstörungen (obstruktives Schlafapnoesyndrom)
- Hämatologische Erkrankungen (Anämie, Leukämie, multiples Myelom,

Sonstige Ursachen

- Metabolische und endokrinologische Erkrankungen (Diabetes, Hypophysenadenom, Phaeochromozytom, primärer Hyperparathyr., Niereninsuufizienz)
- Magen-Darm-Erkrankungen (M. Crohn, Colitis ulcerosa. M. Whipple)
- Intoxikationen (Kohlenmonoxid, Schwermetalle)

