THERAPIE BEI POST-VAKZIN-SYNDROM

Florian Schilling

Stand 14.02.2022

CHRONISCHE ENDOTHELITIS	
Kriterien	2
Intervention	2
AUTOIMMUNITÄT	3
Kriterien	3
INTERVENTION	3
MITOCHONDRIOPATHIE	4
Kriterien	4
Intervention	4
NEUROINFLAMMATION	5
Kriterien	5
INTERVENTION	5
THROMBOEMBOLIE	6
Kriterien	6
INTERVENTION	ε
ANTIOXIDATION	
Kriterien	
INTERVENTION	
V-AIDS	8
Kriterien	8
INTERVENTION	8
ALLGEMEINE ALIERALITHERADIE	C

CHRONISCHE ENDOTHELITIS

KRITERIEN

- Nachweis einer Erhöhung der einschlägigen Biomarker:
 - VEGF
 - o IL-6
 - o Interferon Gamma (IFN-y)
 - o CCL5 (Rantes)
 - o Interleukin 2
 - o Interleukin 4
 - o CCL3

- 1. Statin mit 10mg/d
- 2. Maraviroc mit 2x300mg/d
- 3. Begleitend:
 - 3.1. LDN (Low Dose Naltrexon) mit 1 1.5mg/d (falls IL-6 positiv)
 - 3.2. Q10 mit 50mg/d (Defizit durch Statin)

AUTOIMMUNITÄT

KRITERIEN

- Nachweis spezifischer Auto-AK
 - o GPCR-AK

(Labore: IMD Berlin, Erde, Cell-Trend, BerlinCures)

- o Gangliosid-AK (IMD Berlin)
- o TPO-AK, TRAK
- o ANA, ENA, ANCA
- o APLA, ACLA
- o GAD-AK
- o TG-AK
- o AMA/M2
- o CCP-AK
- Nachweis autoreaktiver nCoV2-AK
 - Positive Serumchallenge BHI (BHI vor und nach Zugabe Patientenserum)
 (Labor: MMD Magdeburg)
- Mastzell-Aktivierungs-Syndrom (MCAS)
 - o Erhöhter Histaminspiegel (Serum) und/oder
 - o Erhöhte Serum-Tryptase

- 1. Dexamethason 20mg/d
- 2. Sekundäre Pflanzenstoffe
 - 2.1. Polyphenole (Mitocare) 3x5/d
 - 2.2. Silent Immune® 3x2/d
- 3. Apherese 2x/Woche über 2 Wochen
- 4. Alternativ zu Apherese: Rituximab 2x1000mg im Abstand von 2 Wochen
 - 4.1. Begleitmedikation beachten
- 5. MCAS: Kombinierte Gabe von Antihistaminika
 - 5.1. Loratadin 1x10mg/d
 - 5.2. Famotidin 2x20mg/d; Hypoazidität ggf. durch Betain-HCl ausgleichen um dyspeptischen Beschwerden vorzubeugen
- 6. Erneute Bestimmung der Auto-AK nach Abschluss der Apherese / 2 Wochen nach Abschluss Rituximab
- 7. AK-negativer Befund:
 - 7.1. Adjustierung der Dexamethason-Dosis, nach Möglichkeit Dosisreduktion (10mg 5mg Absetzversuch)
 - 7.2. Weiterführung der sekundären Pflanzenstoffe für > 2 Monate
- 8. AK-positiver Befund:
 - 8.1. Wh. der Apherese bis zum Erreichen eines AK-negativen Befundes
 - 8.2. Alternativ: Dosiserhöhung Dexamethason auf <100mg
 - 8.3. Alternativ: Wh. Rituximab analog (4.)
 - 8.4. Nach Erreichen eines AK-negativen Befundes Vorgehen analog (6.)
- 9. Follow Up der Auto-AK alle 3 Monate (anzunehmende Remissionszeit im Mittel 4-6 Monate)

MITOCHONDRIOPATHIE

KRITERIEN

- Nachweis einer Mitochondriopathie, z.B.
 - o LDH-Isoenzyme
 - o M2PK
 - o TKTL1 (Bei Tumorpatienten)
 - Positiver BHI
 - o Nachweis autoreaktiver Spike-AK
 - o Mitchondriendichte/Zelle
- Ergänzend: Stellvertretende Parameter der mitochondrialen Genexpression (z.B. Nrf2, PRARy, PGC-1a, mtDNA copy number, etc.)
- CAVE: Autoreaktive nCoV2-Spike-AK müssen ausgeschlossen werden. Bei Positivbefund ist das Vorgehen unter Autoimmunität indiziert!

- 1. Mitochondriale Mikronährstoffe, z.B. Mitochondrien Formula Sport 2x2/d
- 2. Galactose 1g/kg/d
- 3. Aktivierung der mitochondrialen Genexpression
 - 3.1. Polyphenole 3x3/d
 - 3.2. Melatonin 20-50mg/d
 - 3.3. Alternativ oder zusätzlich:
 - 3.3.1. IHHT 2-3/Wo
 - 3.3.2. Heilpilze, z.B. Vitalpilze 2x2/d
 - 3.3.3. HBO 1-2/Wo (optimal: 2.0 atm mit 100% O₂)
 - 3.3.4. Butyrat 3x1000mg/d
- 4. Follow Up der Positivmarker nach 6-8 Wochen mit Adjustierung der Maßnahmen (1.+2.)

NEUROINFLAMMATION

KRITERIEN

- 1. Nachweis IDO/KMO Aktivitätssteigerung (Cave: Ausschluss einer Trp-Depletion erforderlich)
 - 1.1. Alternativ: Nachweis Erhöhung Quinolinsäure
- 2. Ausschluss einer Serotonin-Depletion
 - 2.1. Bei Positivbefund: Fluvoxamin mit 10mg/d
- 3. Optional bzw. alternativ: Nachweis einer Bluthirnschranken-Schädigung
 - 3.1. Nachweis einer oder mehrerer der folgenden Marker: S-100, Zonulin (Serum), alpha-1-Antitrypsin (Serum), NSE

- 1. Intranasale Therapie
 - 1.1. 2mg Dexamethason 2x/Wo
 - 1.2. Optional zusätzlich: 20 IU Kurzzeitinsulin 2x/Wo
- 2. Polyphenole 3x5/d
- 3. Melatonin >20mg/d (kann gesteigert werden auf <2mg/kg KG)
- 4. Substratversorgung Trp-Stoffwechsel
 - 4.1. 200mg 5-HTP
 - 4.2. Stoffwechsel-Cofaktoren, z.B. Neuroaktiv lt. Angabe
- 5. Weitere zusätzliche Optionen:
 - 5.1. Ernährungsumstellung auf Ketogene Ernährung
 - 5.2. Artemisinin 2x50mg/d
- 6. Follow up der Positivmarker nach 4 Wochen
 - 6.1. Bei positivem Verlauf:
 - 6.1.1. Ausschleichen der IN Therapie
 - 6.1.2. Fortführung von (2.+3.) für > 3 Monate
 - 6.2. Bei unzureichendem Ansprechen: Dextromethorphan mit beginnend 4mg/d (kann auf <2x30mg/d gesteigert werden)

THROMBOEMBOLIE

KRITERIEN

- Positivbefund bei D-Dimer
- (Intermittierende) Thrombopenie
- Erhöhtes Ferritin
- CAVE: Negativbefund schließt atypische Amyloid-Gerinnsel nicht aus
 - Nachweis über TEG (Thromboelastographie)
 - o Alternativ: Probatorische Intervention mit 2x200mg Nattokinase/d
 - o Bei Verbesserung: Weiterführen, ggf. auf Tripeltherapie (siehe unten) wechseln
- Optional: oxLDL und hsCRP

INTERVENTION

- 1. Generelle Empfehlung ist die folgende Tripeltherapie:
 - 1.1. ASS 1x75mg/d (Anpassung bei übergewichtigen Patienten)
 - 1.2. Clopidogrel 1x75mg/d
 - 1.3. Eliquis 2x2,5mg/d
- 2. Positivbefund oxLDL/hsCRP:
 - 2.1. Intravasal wirksame Antioxidantien
 - 2.1.1. Oral Vitamin C 3x1000mg/d, alternativ 2-4/Woche 5-7.5g iv.
 - 2.1.2. Alternativ oder zusätzlich: Glutathion iv. mit 100mg/kg KG 2-3x/Wo; Cave: Zuerst niedrige Testdosis <600mg zum Ausschluss von Schwefelintoleranzen; Gabe als Injektion, nicht als Infusion</p>

Hinweis: Bei Geimpften wurden noch nach 4 Monaten zirkulierende Spike-Exosomen nachgewiesen, der Zeitraum der Prophylaxe ist daher entsprechend großzügig zu bemessen. Apherese kann den erforderlichen Zeitraum der Thromboseprophylaxe deutlich verkürzen.

ANTIOXIDATION

KRITERIEN

Initial ist nach Impfung eine ausgeprägte Oxidose wahrscheinlich. Diese kann durch die initiierten Pathomechanismen über die Zeit ausgeweitet werden. Ausreichende Antioxidation ist ein Schlüsselfaktor der allgemeinen Stabilisierung.

- Positivbefund eines oder mehrerer der folgenden Radikalenmarker:
 - o oxLDL (MDA-LDL)
 - o Lipidperoxide
 - o Nitrophenylessigsäure
 - o Methylmalonsäure
- Cave: Die Messung der Antioxidativen Kapazität ist ungeeignet und liefert eine extrem hohe Quote falsch-negativer Resultate

- 1. Initiale Infusionstherapie bei hoher Radikalenbelastung
 - 1.1. Durchführung 2-3x/Wo
 - 1.2. Vitamin C < 7,5g als Kurzinfusion
 - 1.3. Glutathion 100mg/kg KG als Injektion
 - 1.4. Optional: NAD mit >5mg/kg KG
- 2. Orale Therapie
 - 2.1. NAC 2x50mg/kg KG/d; Cave: Bei Histaminintoleranz oder Mastzellsyndrom begleitende Medikation mit Histaminblockern erforderlich, da die DAO-Aktivität gesenkt wird.
 - 2.2. Vitamin C 3x1000mg/d
 - 2.3. Q10 > 3x20mg/d (optional in Kombination mit PQQ >20mg/d)
 - 2.4. Vitamin E 10-20mg/d
 - 2.5. ALA (Alpha-Liponsäure) 2x300mg/d
 - 2.6. Melatonin >20mg/d

V-AIDS

KRITERIEN

Rezidivierende Infekte, Reaktivierung latenter/chronischer Infekte, Rezidivtätigkeit bei onkologischen Indikationen

- Positivbefund bei >2 der folgenden Untersuchungen:
 - NK-Aktivität <10% und unzureichende Aktivitätssteigerung durch IL-2-Zusatz (<25%)
 - o Th1/Th2-Profil: Extrem niedrige Zytokinspiegel; Th17 häufig normal
 - o Neutralisierende Spike-IgG <50% der Gesamt-Spike-AK
 - o Erhöhte T-Reg
 - o Erhöhtes TGF-ß
 - o CD-Profil: Quantitatives Defizit bei zytotoxischen Zellen und /oder Helferzellen

INTERVENTION

Eine allgemeingültige Medikation ist hier nicht möglich. Jenseits basaler Maßnahmen sollten potentielle Wirkstoffkandidaten durch entsprechende in-vitro-Testungen im Vorfeld identifiziert werden.

- 1. Basale Stimulation
 - 1.1. Colostrum
 - 1.2. Biobran (MGM-3) mit 2x1000mg/d
 - 1.2.1. Follow Up: Anstieg NK-Aktivität?
 - 1.3. Vitamin C 2x1500mg/d
 - 1.4. NAC mit 50mg/kg KG/d
- 2. In-vitro-Identifikation individueller Immunstimulantien (CAVE: Die folgenden Zellansätze werden herkömmlicherweise als "Hemmtests" bezeichnet, da die reguläre Indikation chronische Entzündungsprozesse sind, d.h. eine immunhemmende Wg. angestrebt wird. Hier ist eine gegenteilige Interpretation indiziert!)
 - 2.1. NK-Aktivierungstest (Zielwert: >25%)
 - 2.2. IFN-y-Freisetzungstest
 - 2.3. IL-4-Freisetzungstest
 - 2.4. TNF-alpha-Freisetzungstest
 - 2.5. *Alternativ zu 2.2-2.4*: Effektorzelltypisierung (Freisetzung von IFN-y, TNF-a, IL-10 und IL-2 auf ein Agens; IMD Berlin)

ALLGEMEINE AUFBAUTHERAPIE

Die ausreichende Verfügbarkeit basaler Mikro- und Makronährstoffe muss gewährleistet werden, wobei ein gleichzeitig erhöhter Bedarf in Rechnung zu stellen ist. Die Dosierungen sind individuell anzupassen.

- 1. Makronährstoffe
 - 1.1. Essentielle Aminosäuren (z.B. MAP-basierte Präparate)
 - 1.2. Mehrfach ungesättigte Fettsäuren und Phospholipide (z.B. Omega PL)1.2.1. Bei Neuroinflammation können Phospholipide iv. in Erwägung gezogen werden
 - 1.3. Nukleotide
- 2. Mikronährstoffe
 - 2.1. Fettlösliche Vitamine (z.B. ADEK)
 - 2.2. B-Komplex (auf bioverfügbare Aufbereitung achten, insbesondere Methylfolat und Methylkobalamin)
 - 2.3. Vitamin C
 - 2.4. Mitochondriale Mikronährstoffkombinationen (z.B. Mitochondrien Formula Sport, Dialvit 44)
 - 2.5. Mineralkomplexe (Elektrolyte plus Spurenelemente)