

ADHS und somatische Komorbiditäten

ADHS Deutschland Symposium

Sonntag, 14. April 2024 Schorndorf

Dr. med. Matthias Rudolph FA für Psychosomatische Medizin Rehabilitation / Diabetologie Supervisor





Das habe ich Ihnen mitgebracht

- 1. Psycho-Somatik
- 2. Stress und Gesundheit
- 3. ADHS und Stress
- 4. Somatische Komorbidität
- 5. Auswirkungen am Beispiel Diabetes
- 6. Zusammenfassung



Was ist Psychosomatik?

"mens sana in corpore sano"

("gesunder Geist in gesundem Körper")

"Zwei Dinge trüben sich beim Kranken:

Erst der Urin – dann die Gedanken!

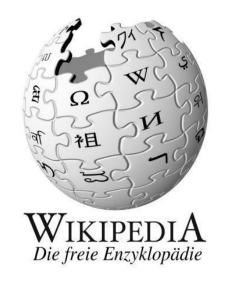
(Eugen Roth, deutscher Dichter)



Was ist Psychosomatik?

aus Wikipedia, der freien Enzyklopädie

- Psyche (griechisch: die Seele)
- Soma (griechisch: der Körper)



Unter **Psychosomatik** - abgeleitet vom griechischen **psyche** (Atem, Hauch, Seele; Schmetterling) und **soma** (Körper, Leib) - versteht man die Lehre von den Zusammenhängen und der gegenseitigen Beeinflussung von Seele und Körper des Menschen.



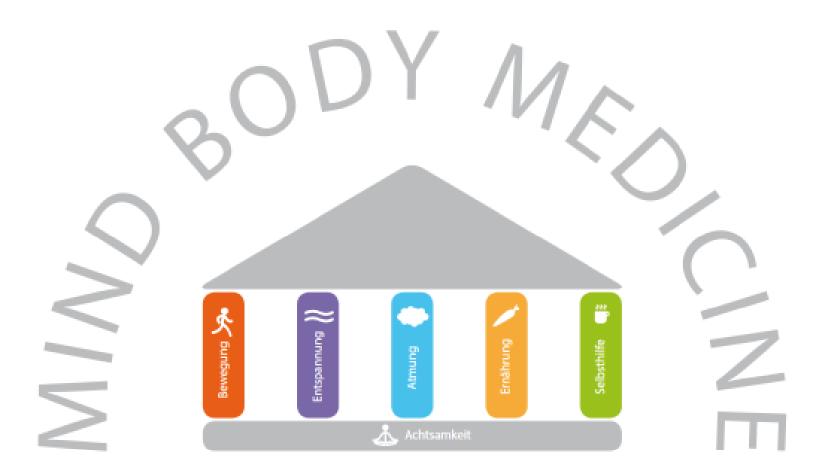
Psychosomatische Modelle



Jesus heilt durch Auflegen seiner rechten Hand.

Blinde sehen, Lahme gehen. Steh' auf und geh', dein Glaube hat dich geheilt!







Innere / geistige Haltung und Körperhaltung gehören zusammen

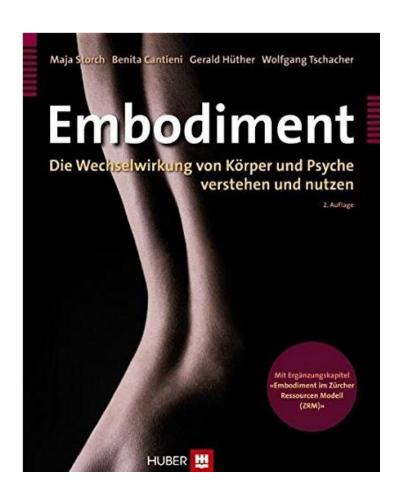
Die Körperhaltung wird durch Muskeln, Knochen, Gelenke und Nerven bestimmt:

- 206-212 Knochen
- 650 Muskeln
- 143 Gelenke
- 30-100 Milliarden oder sogar 1 Billion Nervenzellen
- Alle gemeinsam steuern unsere Körper-Haltung und damit auch unser Selbstbild
- Psychotherapie, die den Körper außer Acht lässt, bleibt weit hinter ihren Möglichkeiten zurück!



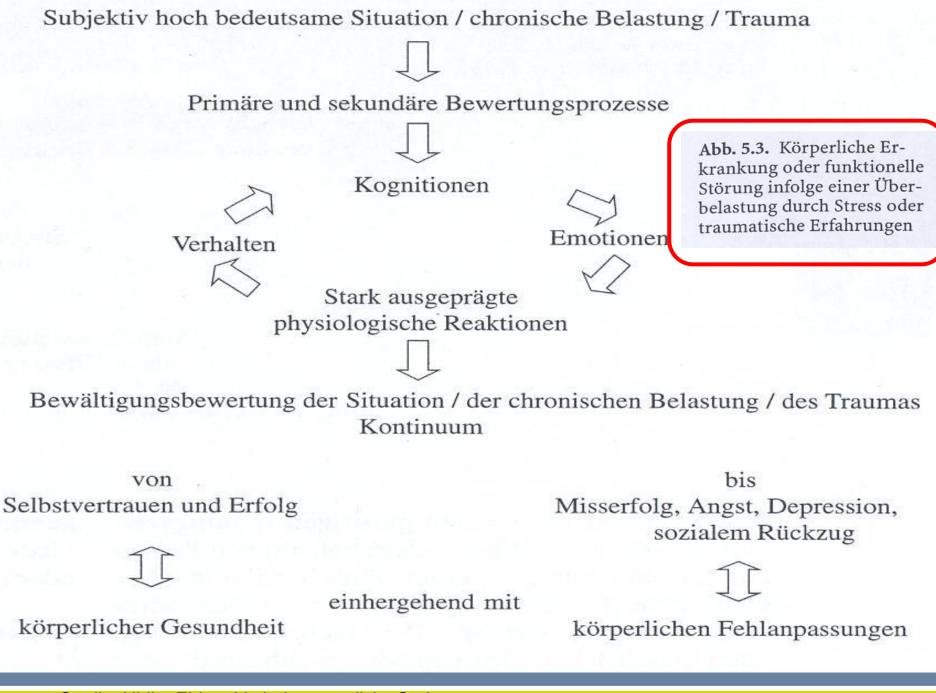
Embodied Cognition Definition

- Der Begriff Embodied Cognition manchmal auch Grounded Cognition oder Embodiment beschreibt eine Theorie der mentalen Repräsentation
- Ausgangspunkt: Wechselwirkung zwischen Kognition, Sensorik und Motorik und
- dass sich das in der Repräsentation von Denkprozessen widerspiegelt.



Krankheit mit ihren Abb. 5.2. Psychische Anpassung spezifischen Charakteristika an eine körperliche Erkrankung. (Nach Littlefield 1995) Gesellschaftliche (Kognitive und emotionale Aktuelle Kognitionen Prädisposition des Patienten Bewertung und Emotionen Subjektive Bedeutung der Erkrankung Verhaltensweisen zur Krankheitsbewältigung deren Effekte sich auf einem Kontinuum von ZU erfolgreicher psychischer Anpassung psychischer Fehlanpassung

bewegen können





Das habe ich Ihnen mitgebracht

- 1. Psycho-Somatik
- 2. Stress und Gesundheit
- 3. ADHS und Stress
- 4. Somatische Komorbidität
- 5. Auswirkungen am Beispiel Diabetes
- 6. Zusammenfassung

Abb. 2.4. Funktionen des Kortikotropin-releasing-Hormons im Gehirn. (Nach Ladd et al. 2000)

Die H-H-NNR-Achse als

Schnittstelle ist bei:

affektiven Störungen

Somatisierungsstörungen

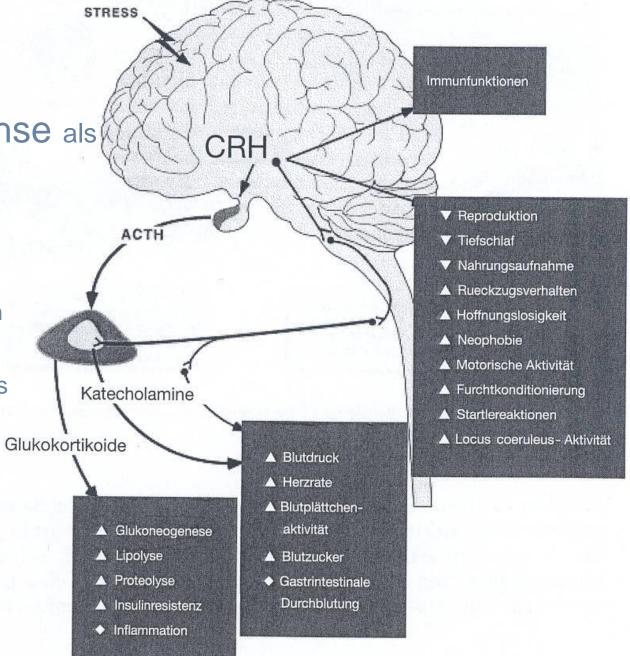
Somatoformen Störungen

Angststörungen

elementarer Bestandteil des Störungsmodells

-> Auslöser

-> Aufrechterhaltung



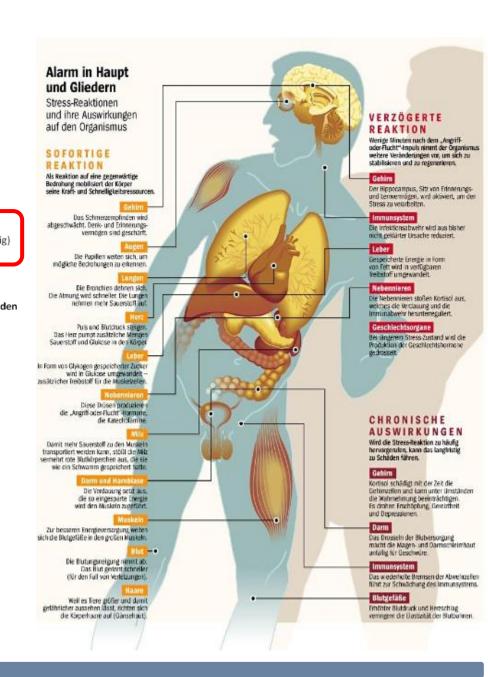
Quelle: Ulrike Ehlert, Verhaltensmedizin, Springer



Automatische Stress-Reaktionen = Regelung, der für den Kampf relevanten Körperfunktionen



www.solution-inside.de/blog/der-stress-und-seine-folgen/



Gesundheitsgefahren durch Stress



- Nicht abgebaute k\u00f6rperliche Erregung
- Chronisch erhöhtes Aktivierungsniveau durch anhaltende Belastungen und fehlende Erholung
- Langfristig geschwächte Immunkompetenz
- Zunehmendes gesundheitliches Risikoverhalten

Chronischer Stress und Krankheit

Herz - Kreislauf	langfristig →	Essenzielle Hypertonie Koronare Herzerkrankung Herz-Hirninfarkt
Muskulatur	>	Kopf-, Rückenschmerzen "Weichteilrheumatismus"
Verdauung	->	Störungen der Verdauung Magen-Darm-Geschwüre
Stoffwechsel	•	Erhöhter Blutzuckerspiegel/ Diabetes Erhöhter Cholesterinspiegel
Immunsystem	•	Verminderte Immunkompetenz gegenüber Einflüssen von außen (Infektionen, Aids) und innen (Krebs) Übersteigerte Immunreaktionen gegenüber Einflüssen von außen (Allergien) und innen (Autoimmunkrankheiten)
Schmerz	>	Verringerte Schmerztoleranz
Sexualität	>	Libidoverlust Zyklusstörungen Impotenz Störungen der Samenreifung, Infertilität



Chronischer Stress und die Seele

Chronischer Stress ist nach dem heutigen Verständnis:

- (Mit)-Auslöser der meisten psychischen Erkrankungen
- (Mit)-Auslöser für viele körperliche Erkrankungen
- Häufig besteht eine genetische Veranlagung dazu
- Vulnerabilitäts-Stress-Modell
- Das Erlernen eines gesunden Umgangs mit Stress ist für die Erhaltung der Gesundheit von ganz besonderer Bedeutung!



Das habe ich Ihnen mitgebracht

- 1. Psycho-Somatik
- 2. Stress und Gesundheit

- 4. Somatische Komorbidität
- 5. Auswirkungen am Beispiel Diabetes
- 6. Zusammenfassung



- Anforderungsdruck bei der Arbeit steigt, Multitasking (für ADHS'ler Segen und Fluch zu gleich), moderne Kommunikationsmittel und die Vermischung von Freizeit und Arbeit tragen ihren Teil zum Stress bei
- <u>Auch in der Freizeit:</u> Fernsehen, Chatten und Shoppen kosten auch Energie und sind nicht immer Erholung und verhindern somit das nötige Herunterfahren, auch und gerade bei Menschen mit ADHS



- Auslöser
 - "externe" Stressoren (äußere Umstände)
 - wie Zeitdruck
 - zwischenmenschliche Kontakte
 - Langeweile/Unterforderung
 - "interne" Stressoren"
 - negatives Denken
 - Selbstzweifel
 - Schuldgefühle, etc.



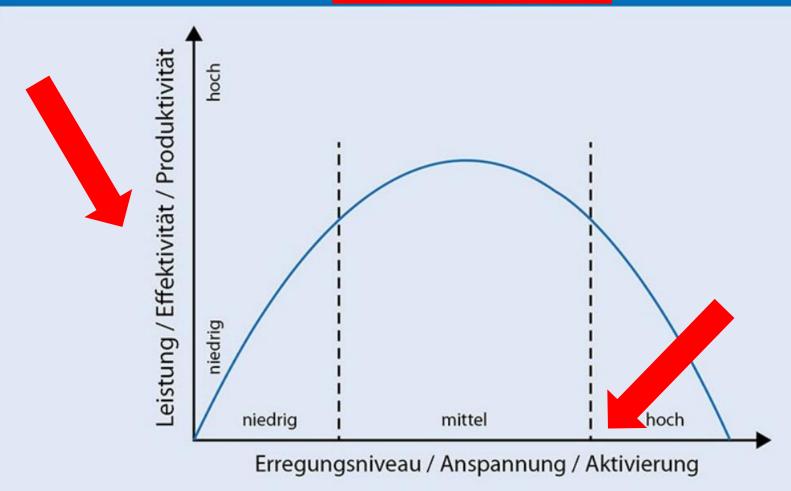
- Körper reagiert mit Aktivierung Herzkreislaufsystem, BZ Anstieg, Muskelanspannung und
- Kurzfristige Reduktion aller nicht überlebenswichtigen Funktionen (Verdauung, Sexualtrieb, Schlaf, etc.)
- Vorübergehend kein Problem



- Im Gegenteil, natürliche körperliche Reaktion, um das Gleichgewicht wieder herzustellen
- Stress kann somit zu einer positiven Anpassung und Weiterentwicklung führen
- Das <u>Yerkes-Dodson Gesetz</u> beschreibt, dass die optimale Leistungsfähigkeit bei mittlerer Aktivierung am höchsten ist



Aktivierung und Leistung



Richtig dosierter Stress ermöglicht optimale Leistung, Weiterentwicklung der eigenen Fähigkeiten und Lernen.



- Die verminderte Stresstoleranz als Symptom bei Erwachsenen mit ADHS wurde bereits vor mehr als 10 Jahren von Paul Wender in den USA beschrieben*
- Experimentelle Untersuchungen in Deutschland (Lackeschewitz, 2008), konnten aufzeigen, dass Menschen mit ADHS bei einem Stresstest stärker reagierten als Menschen ohne ADHS

*Wender, P.H., Wolf, L.E., Wasserstein, J. (2001). Adults with ADHD: An overview. Annals of the New York Academy of Sciences, 931, 1-16.



- Teilnehmenden mussten ein Vorstellungsgespräch bewältigen und Mathematikaufgaben unter Zeitdruck lösen
- Sowohl beim subjektiven Erleben wie auch bei objektiven Kriterien wie der Messung des Stresshormons Cortisol im Speichel und bei der Herzfrequenz zeigten Menschen mit ADHS erhöhte Werte



ADHS als Risikofaktor für Stressfolgen

- Der Zusammenhang zwischen Aktivitätsniveau und Leistung könnte wegen dieser Mechanismen bei ADHS wie folgt aussehen:
 - 1. Unteraktivierung wird als unangenehm wahrgenommen
 - 2. Gleichzeitig laufen Menschen mit ADHS eher Gefahr, wegen der verstärkten Stressreaktion einen Leistungsabfall zu erleben

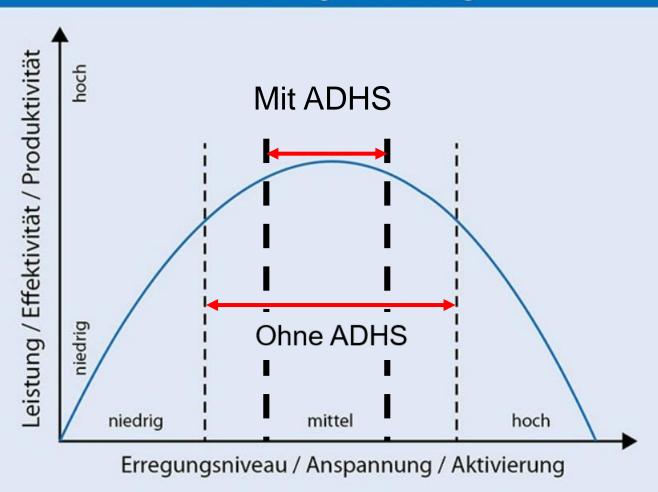


ADHS als Risikofaktor für Stressfolgen

- 3. Wegen **Hyperfokussierung** wird Erschöpfung ggf. nicht rechtzeitig war genommen!
- ESS und DSS führen zu nicht erholsamen Schlaf, die erhöhte Tagesmüdigkeit muss dann mit erhöhtem Energieraufwand überwunden werden



Aktivierung und Leistung



Richtig dosierter Stress ermöglicht optimale Leistung, Weiterentwicklung der eigenen Fähigkeiten und Lernen.



ADHS als Risikofaktor für Stressfolgen

- Auch ADHS-Symptome / Folgen / assoziierte Verhaltensweisen selbst können Stressoren sein
 - Aufmerksamkeitsdefizite begünstigen Fehler
 - Vergesslichkeit führt zu Leerläufen
 - Desorganisation und Probleme mit Routine und Disziplin führen zu Zeitdruck
 - Impulsivität beeinflusst zwischenmenschliche Kontakte
 - Oft vermehrter Konsum von Nikotin, Alkohol, Drogen, Energydrinks
 - Mehr kritische Lebensereignisse
 - Niedriger sozioökonomischer Status



Das habe ich Ihnen mitgebracht

- 1. Psycho-Somatik
- 2. Was macht Stress?
- 3. ADHS und Stress

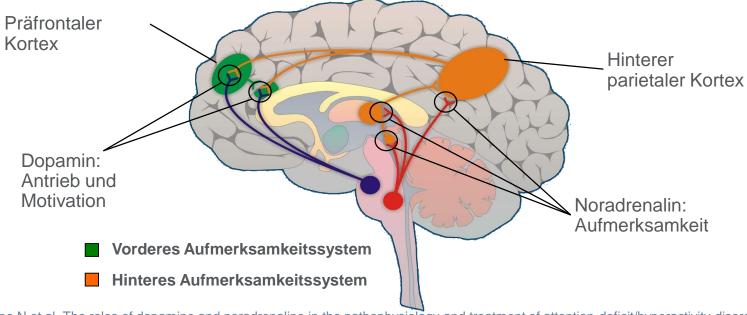
4. Somatische Komorbidität

- 5. Auswirkungen am Beispiel Diabetes
- 6. Zusammenfassung



ADHS - Pathophysiologie

Interaktion der noradrenergen und dopaminergen Transmittersysteme im präfrontalem Kortex



Del Campo N et al. The roles of dopamine and noradrenaline in the pathophysiology and treatment of attention-deficit/hyperactivity disorder. Biol Psychiatry. 2011;69(12):e145-57.

Abbildung modifiziert nach Pliszka et al.: Catecholamines in attention-deficit hyperactivity disorder. J Am Acad Child Adolesc Psychiatry. 1996; 35 (3):264--272, sowie Himelstein et al. The neurobiology of attention-deficit hyperactivity disorder. Front Biosci. 2001;5:D461-78



Das habe ich Ihnen mitgebracht

- 1. Psycho-Somatik
- 2. Was macht Stress?
- 3. ADHS und Stress
- 4. Somatische Komorbidität
 - 1. Diagnostische Aspekte
- 5. Auswirkungen am Beispiel Diabetes
- 6. Zusammenfassung



1.1.7. Welche Bedeutung haben Labor- und apparative medizinische Untersuchungen?

Eine routinemäßige Überprüfung von Laborparametern im Rahmen der ADHS-Diagnostik ist nicht erforderlich.

Labor- und apparative Untersuchungen sollen im Vorfeld einer geplanten Pharmakotherapie oder wenn sie für die Abklärung möglicher zugrundeliegender somatischer Erkrankungen oder für differenzialdiagnostische Abklärungen von Bedeutung sind, durchgeführt werden.

Hinweise zur Evidenz im Abschnitt: II.2.1.7.

Zustimmung zur Empfehlung: ohne COI 100% - alle 100%

Qualität der Evidenz: Expertenkonsens



ADHS – Diagnostik: Leitlinien 2018

Ausschluss von organischen Störungen

- Seh- und Hörstörungen (betrifft v.a. Kinder)
- Schilddrüsenerkrankungen
- Neurologische Erkrankungen
 - Anfallsleiden
 - Demenzen
- Schlaferkrankungen
 - Narkolepsie
 - Schlafapnoe-Syndrom
- Bei Verdacht oder Hinweisen: weitere Untersuchungen



ADHS - Diagnostik

- Schritte zur ADHS-Diagnose beim Erwachsenen
 - 1. ADHS-Screening-Test
 - 2. Überprüfung der ADHS in der Kindheit
 - Nachweis von

DSM-V Kriterien oder

ICD-10 Kriterien oder

Wender-Utah-Kriterien

- 4. Feststellung begleitender Erkrankungen
- 5. Ausschluss von organischen Störungen (SD)
- 6. Testpsychologische Untersuchungen

Standardisierte Testsysteme







ADHS – Diagnostik: Komorbide Störungen

Komorbide Störungen (betreffen ca. 80% der Patienten)

- Persönlichkeitsstörungen (PS)
 - Antisoziale PS
 - Emotional instabile PS
 - Selbstunsichere PS
 - Zwanghafte PS
- Abhängigkeitserkrankung/Substanzmissbrauch
- Affektive Störungen
- Angststörungen

- Essstörungen
- Verschiedene somatische internistische Leiden
- Autismus
- Tics
- Restless Legs (RLS)
- Schlafstörungen



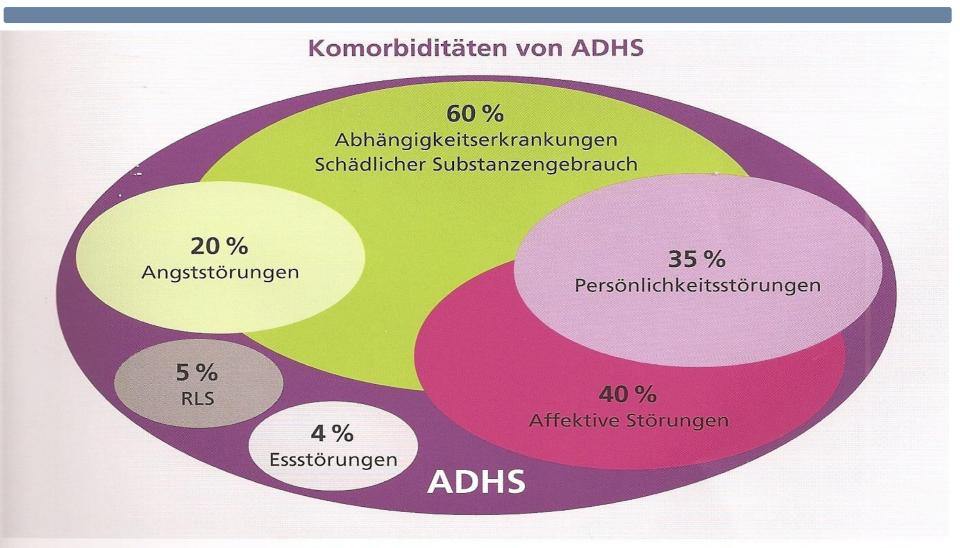


Abb. 1: Rösler M, Retz W. Diagnose, Differentialdiagnose und komorbide Leiden der ADHS. Psychotherapie 2008; 13: 175–183



1.1.9. Welche psychischen Störungen oder <u>somatischen</u> Erkrankungen sind differenzialdiagnostisch von ADHS abzugrenzen?

Merkmale von Hyperaktivität-Impulsivität und Unaufmerksamkeit können auch bei anderen psychischen Störungen auftreten, die jedoch zusätzliche Merkmale aufweisen, welche üblicherweise nicht bei ADHS auftreten.

In Betracht zu ziehen sind:

- Substanzkonsumstörungen, bei denen durch Substanzkonsum Symptome einer ADHS ausgelöst werden können;
- Persönlichkeitsstörungen, bei denen Symptome von Desorganisation, sozialer Aufdringlichkeit, sowie emotionaler und kognitiver Dysregulation auftreten können;
- psychotische Störungen, in deren Verlauf auch ADHS-Symptome auftreten können;
- medikamenteninduzierte Störungen, beispielsweise in Zusammenhang mit Bronchospasmolytika;
- Müdigkeit und Unaufmerksamkeit bei Schlafstörungen (einschließlich Schlafapnoe);
- Hyperarousal bei Posttraumatischer Belastungsstörung (PTBS).



Organische Erkrankungen können Verhaltensweisen auslösen, die fälschlicherweise als ADHS-Symptome interpretiert werden:

- Seh- oder Hörstörungen, die als Unaufmerksamkeit fehlinterpretiert werden;
- Anfallsleiden, die als Unaufmerksamkeit oder motorische Unruhe fehlinterpretiert werden;
- Schilddrüsenfunktionsstörungen.

Zustimmung zur Empfehlung: Ohne COI 90,9% - alle 92,3%

Organische Erkrankungen können zudem Symptome von ADHS auslösen und sollen dann zusätzlich diagnostiziert werden, z.B. Epilepsie, Fragiles-X-Syndrom, 22q11 Mikrodeletionssyndrom, Neurofibromatose Typ 1, Fetale Alkohol Spektrum Störung (FASD).

Differenzialdiagnostisch abzugrenzende Störungen können auch als koexistierende Störungen auftreten (siehe II.1.1.10.).

Hinweise zur Evidenz im Abschnitt: II.2.1.9.

Zustimmung zur Empfehlung: Ohne COI 100% - alle 96,3%

Qualität der Evidenz: Expertenkonsens



Das habe ich Ihnen mitgebracht

- 1. Psycho-Somatik
- 2. Was macht Stress?
- 3. ADHS und Stress
- 4. Somatische Komorbidität
 - 1. Diagnostische Aspekte
 - 2. Hausärztliche Betreuung der Therapie
- 5. Auswirkungen am Beispiel Diabetes
- 6. Zusammenfassung



Eine wichtige Bemerkung vorweg:

Pills don't make skills!



Charlotte Hjort http://www.adhd-coaching.dk



Welche Medikamente?

Medikinet®

EQUASYM

Methylphenidat:

- Ritalin®
- Medikinet[®]
- Equasym[®]
- MPH Hexal[®]
- Medikinet retard® (Langzeitwirkung)
- Concerta[®] (Langzeitwirkung)





Atomoxetin (Strattera®, Langzeitwirkung)







Fachinformation

Medikinet retard 5 mg/10 mg/20 mg/30 mg/40 mg/50 mg/60 mg



4.2 Dosierung und Art der Anwendung

Die Behandlung muss unter der Aufsicht eines Spezialisten für Verhaltensstörungen erfolgen

Untersuchungen vor Behandlungsbeginn

- Umfassende Anamnese
- Kardiovaskulärer Status einschließlich Blutdruck und Herzfrequenz
- Begleitmedikationen
- Frühere und aktuelle medizinische und psychiatrische Begleiterkrankungen oder Symptome und Familienanamnese von plötzlichen Herzerkrankungen/unerwartetem Tod

Fachinformation

Medikinet retard 5 mg/10 mg/20 mg/30 mg/40 mg/50 mg/60 mg



4.2 Dosierung und Art der Anwendung

Die Behandlung muss unter der Aufsicht eines Spezialisten für Verhaltensstörungen erfolgen

Laufende Überwachung

- Das Körpergewicht, der psychische und der kardiovaskuläre Status müssen kontinuierlich überwacht werden
- Der Blutdruck und der Puls müssen bei jeder Dosisanpassung und dann mindestens alle 6 Monate in einer grafischen Darstellung dokumentiert werden
- Körpergewicht und Appetit müssen mindestens alle 6 Monate anhand eines Diagramms festgehalten werden



Gegenanzeigen

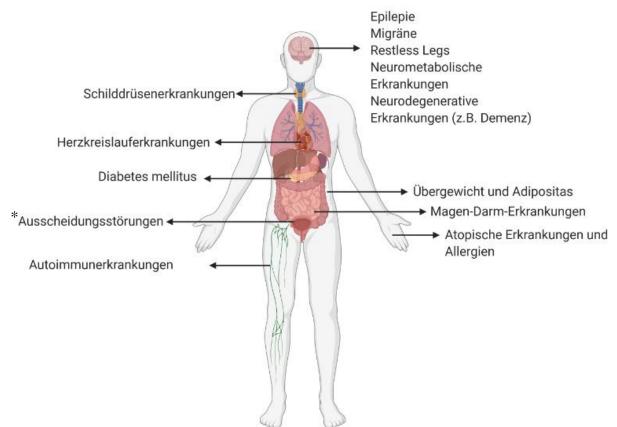
S 75 Sympathomimetika (Amfepramon, Dexamfetamin, Lisdexamfetamin, Methylphenidat)a-c, e, g-k, m-o, q

а	Mittelschwere bis schwere Hypertonie			
b	Hyperthyreose			
С	Engwinkelglaukom			
е	Magersucht			
g	Tachykardie, Arrhythmien			
h	Arterielle Verschlusskrankheit			
i	Schwere Angina pectoris			
j	Endogene Depression			
k	Agitierte Psychosen			
m	Erkrankungen des schizophrenen Formenkreises			
n	Zustand nach Schlaganfall			
0	Während od. bis zu 14 Tagen nach Einnahme von MAO-Hemmstoffen			
q	Phäochromozytom			

Suizidneig., schw. affekt. Stör., Manie, Borderline-Persönlichkeitsstör., schw. u. episod. (Typ I) bipolare affekt. Stör., zerebrovask. Erkrank., bek. ausgeprägte Anazidität des Magens m. einem pH-Wert >5,5, H_2 -Rezeptorenblocker- od. Antazida-Ther., Protonenpumpen-Inhibitoren.

Somatische Erkrankungen bei ADHS über die Lebensspanne





Kittel-Schneider et al., 2021

*Ausscheidungsstörungen gehören zu den häufigen Problemen bei Kindern und auch Jugendlichen. Das Einnässen oder Einkoten kann sowohl tagsüber als auch nachts vorkommen.





RESEARCH ARTICLE

Common psychiatric and metabolic comorbidity of adult attention-deficit/ hyperactivity disorder: A population-based cross-sectional study

Qi Chen 1, Catharina A. Hartman, Jan Haavik, Janus Harro, Kari Klungsøyr, Tor-Arne Hegvik, Rob Wanders, Cæcilie Ottosen, Søren Dalsgaard, Stephen V. Faraone 4,11, Henrik Larsson, Henrik Larsson



Design:

- Durch Verknüpfung mehrerer schwedischer nationaler Register wurden
- 5.551.807 Erwachsene im Alter von 18 bis 64 Jahren
- die am 31. Dezember 2013 in Schweden lebten, identifiziert und auf klinische Diagnosen
- von ADHS bei Erwachsenen und Komorbiditäten untersucht.



Ergebnisse über die Assoziationen von ADHS bei Erwachsenen mit anderen Erkrankungen ->

Es fanden sich erhöhte Prävalenzen für

- Substandmissbrauch (SUD)
- Depression
- Bipolare Störung
- Angst
- Adipositas
- Typ II D.M.

https://doi.org/10.1371/journal.pone.0204516.t003

Comorbidity of ADHD in older adults

When diagnoses of adult ADHD and comorbidities under study were assessed from age 50 onwards, the prevalence of ADHD was 0.29% in adults aged 50 to 64. The associations of adult ADHD with all comorbidities remained statistically significant (<u>Table 4</u>).

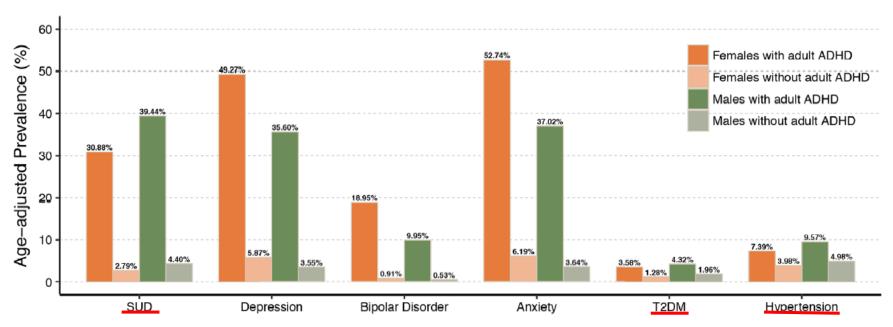


Fig 1. Age-adjusted prevalence estimates of psychiatric and metabolic conditions by sex and adult ADHD status in 5,551,807 individuals aged 18 to 64. Adult ADHD and comorbid conditions were assessed between age 18 and 64.

https://doi.org/10.1371/journal.pone.0204516.g001



Hypothesen

- Molekulargenetische Studien deuten auf gemeinsame genetische Veranlagung für die Koexistenz von zwei oder mehr psychiatrischen Erkrankungen hin
- 2. Personen mit ADHS könnten vermehrt Schwierigkeiten haben, mit den "Daily Hassels" kompetent umzugehen, was reaktiv zur Entwicklung von Depressionen und Angstzuständen beitragen kann
- 3. Die ADHS Kernsymptomatik mit Unaufmerksamkeit, Störung der Impulskontrolle und Desorganisation kann die <u>Behandlung</u> der somatischen Grunderkrankungen erschweren



Search PMC Full-Text Archive

Search in PMC

Run this search in PubMed @

PMCID: PMC8204603

<u>Journal List</u> > <u>Nature Public Health Emergency Collection</u> > PMC8204603

Nature Public Health Emergency Collection

Public Health Emergency COVID-19 Initiative

InFo Neurologie. 2021; 23(6): 65-66.

Published online 2021 Jun 25. German. doi: 10.1007/s15005-021-2006-5

Macht ADHS vulnerabler gegenüber SARS-CoV-2?

Thomas M. Heim[™]

Nature

Public Health Emergency

► Author information ► Copyright and License information <u>Disclaimer</u>

Beobachtungsstudien und Online-Erhebungen lassen vermuten, dass Menschen mit ADHS sich eher mit SARS-CoV-2 anstecken, häufiger einen schweren Verlauf erleiden und gegenüber den psychischen Belastungsfaktoren der Pandemie vulnerabler sind.

SHA

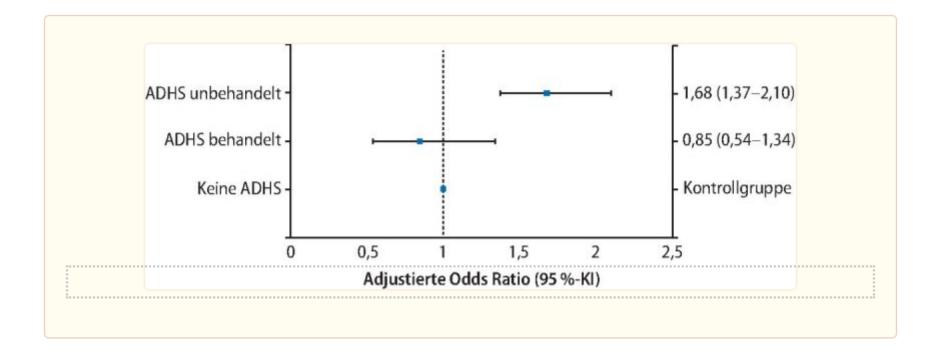
OTH

Puk

AC⁻

RES







Current Perspectives

Adult ADHD and Comorbid Somatic Disease: A Systematic Literature Review

Johanne Telnes Instanes^{1,3}, Kari Klungsøyr^{2,4}, Anne Halmøy^{1,3,5}, Ole Bernt Fasmer^{3,5,6}, and Jan Haavik^{1,3,5} Journal of Attention Disorders 2018, Vol. 22(3) 203–228 © The Author(s) 2016 Reprints and permissions: sagepub.com/journalsPermissions.nav DOI: 10.1177/1087054716669589 journals.sagepub.com/home/jad





Zielsetzung:

Systematische Überprüfung, Synthese und Bewertung der verfügbaren Daten → ADHS bei Erwachsenen mit somatischen Krankheiten.

Methode:

Die Datenbanken Embase, Psychinfo und Medline wurden nach Studien durchsucht, die sich zwischen 1994 und 2015 mit ADHS bei Erwachsenen und somatischen Komorbiditäten befassen. Die somatischen Erkrankungen wurden nach der Internationalen Klassifikation der Krankheiten (ICD-10) klassifiziert. Die meisten der **126 Studien**, die in die qualitative Synthese

einbezogen wurden, waren klein und von mäßiger Qualität.



Ergebnisse:

- Adipositas
- Schlafstörungen und
- Asthma

waren gut dokumentierte Komorbiditäten bei ADHS bei Erwachsenen.

Es wurden <u>vorläufige Hinweise</u> auf einen Zusammenhang zwischen ADHS bei Erwachsenen und Migräne und Zöliakie gefunden.



Schlussfolgerung:

- Es gibt nur wenige große systematische Studien, die standardisierte diagnostische Kriterien zur Bewertung von ADHS bei Erwachsenen ADHS und somatische Komorbiditäten verbinden.
- Es wurden signifikante Zusammenhänge zwischen ADHS bei Erwachsenen und mehreren somatischen Erkrankungen festgestellt.
- Diese müssen bei der Bewertung und Behandlung von ADHS bei Erwachsenen oder somatischen Erkrankungen berücksichtigt werden.

Table 1. Name of Disease Category, ICD-10 Code, and Number of Individual Studies Investigating the Association Between Adult ADHD and Somatic Disease.

Diagnosis	ICD-10 code	Number of individual studies	Association and quality of evidence ^a
In general		4	
Resistance to thyroid hormone	E07.8	1	Association (3)
Hypothyroidism	E00-E03	1	Association (3)
Diabetes	E10-E14	3	No/negative association (3)
Nutritional diseases			
Obesity	E66	22	Association (1)
Metabolic disorders	E70-E90		
In general		1	Association (3)
Albinism	E70.3	1	Association (3)
Maple syrup urine disease	E71.0	1	Association (3)
Diseases of the nervous system			
Restless legs	G25	6	Association (3)
Dementia with Lewy bodies	G31.83	1	Association (3)
Epilepsy	G40	3	Association (3)
Migraine	G43	2	Association (2)
Sleep disorders	G47	25	Association (I)
Myotonic dystrophy	G71.1	2	Association (3)
Chronic fatigue syndrome	G93.3	2	Association (3)
Diseases of the circulatory system	Chapter IX	4	No association (2)
Allergic diseases	-		
In general		2	Association (3)
Allergic rhinitis	J30	1	Association (3)
Respiratory disorders	Chapter X		
In general	-	2	Association (3)
Asthma	J46	7	Association (1)
Diseases of the digestive system	Chapter K		
In general	•	1	Association (3)
Irritable bowel syndrome	K58	2	Association?b (3)
Celiac disease	K90.9	3	Association (2)



ADHS als Risikofaktor

Patienten mit ADHS sind

- doppelt so häufig gefährdet, als junge Erwachsene eine Adipositas zu entwickeln
- Sie neigen zu ungesunder Ernährung
- leiden an Schlafstörungen
- treiben weniger Sport
- haben ein höheres Risiko ein Asthma bronchiale zu entwickeln und
- haben ein erhöhtes Risiko zum Tabak Rauchen und zum exzessivem Konsumieren von Alkohol und anderen Rauschmitteln.



ADHS als Risikofaktor

Im Verbund mit den gut bekannten Risiken wie

- Beeinträchtigungen, ein Auto zu führen
- antisozialen Aktivitäten -> reaktiven Aggressionen und Gewalt in ihren Beziehungen
- reduzieren alle diese Risiken ihre Lebenserwartung im Vergleich zur Normalbevölkerung.



Russel A. Barkley

ADHS wirkt sich auch auf die Lebenserwartung aus



Zwischenfazit ADHS und Innere Medizin

- Somatisch t\u00e4tige \u00eArzte haben in ihrer internistischen Praxis
 Patienten mit (unerkanntem) ADHS, die dann schlechter von
 Ihrer internistischen Therapie profitieren
- Sie können / sollen / müss(t)en die medikamentöse Therapie unter der Federführung eines ADHS Experten begleiten
- Sie führen eine internistische Medikation durch und kennen die Wechselwirkungen mit der Psychopharmakotherapie
- Sie führen (Differential-)Diagnostik vor der Einleitung einer Psychopharmakotherapie durch



ADHS Behandlung bei somatischer Komorbidität

Epilepsie

-> Studienlage spricht für effektiven Einsatz von MPH unter enger Indikationsstellung und Verlaufskontrolle

Migräne

-> Stimulanzien können als UAW Migräne/Spannungskopfschmerzen verschlechtern, aber ggf. auch verbessern

Restless-Legs

-> L-Dopa/Dopaminagonisten in Kombination mit Stimulanzien möglich

Adipositas und Diabetes mellitus

- -> Stimulanzien führen zu Gewichtsabnahme und ggf. zur Adhärenzverbesserung bei Pat. mit D.m.Typ I
- -> Keine Interaktion mit Diabetes-Medikamenten

Herzkreislauferkrankungen

-> Stimulanzienmedikation möglich unter engmaschigen Kontrollen und kardiologischer Begleitung

Kittel-Schneider et al., 2021



Das habe ich Ihnen mitgebracht

- 1. Psycho-Somatik
- 2. Was macht Stress?
- 3. ADHS und Stress
- 4. Somatische Komorbidität

5. Auswirkungen am Beispiel Diabetes

6. Zusammenfassung



Unaufmerksamkeit und der Alltag

und z.B. Diabetes mellitus Typ 1

- ➤ Beachtet häufig wichtige Einzelheiten nicht oder macht Flüchtigkeitsfehler bei den Schularbeiten, bei der Arbeit oder bei anderen Tätigkeiten; Fehler beim Messen, Berechnen, Schätzen, Bolusabgabe, Bedienung der Insulinpumpe
- Hat oft Schwierigkeiten, längere Zeit die Aufmerksamkeit bei Aufgaben oder Spielen aufrecht zu erhalten; Schulungen, Gespräche, Aufträge
- > Scheint häufig nicht zuzuhören, wenn andere ihn/sie ansprechen, Tagesstruktur und Diabetesmanagement
- Führt häufig Aufträge **nicht vollständig** durch; kann Schularbeiten und andere Arbeiten, **nicht zu Ende** bringen, häufige Fehler, "Vergesslichkeit" auch bei der Diabetesroutine
- Verliert häufig Gegenstände, die für bestimmte Aufgaben/ Aktivitäten benötigt werden; Messgerät, Streifen, Insulinpumpenequipment



motorische Unruhe und der Alltag

und z.B. Diabetes mellitus Typ 1

- Zappelt häufig mit Händen oder Füßen oder rutscht auf dem Stuhl herum; Chaos, Energieverbrauch
- > Steht häufig im Unterricht oder in anderen Situationen auf, in denen Sitzen bleiben erwartet wird, Unruhe beim Kathetersetzen, BZ-Messen, Esssituationen
- ➤ Läuft häufig herum oder klettert exzessiv in unpassenden Situationen, berechnen, überlegen, strukturiert Handeln
- Hat häufig Schwierigkeiten, ruhig zu spielen oder sich mit Freizeitaktivitäten ruhig zu beschäftigen, Diabetes wird vergessen
- Zeigt ein anhaltendes Muster exzessiver motorischer Aktivität (auch reden!)



Impulsivität und der Alltag

und z.B. Diabetes mellitus Typ 1

- ➤ Platzt häufig mit der Antwort heraus, bevor die Frage zu Ende gestellt ist; erst handeln, dann nachdenken: Fehler beim Rechnen, Insulinabgabe, Essen...
- ➤ Kann häufig nur **schwer warten**, bis er/sie an der Reihe ist (bei Spielen oder in Gruppensituationen), fehlende Frustrationstoleranz bezüglich Diabetesmanagement
- ➤ Unterbricht häufig oder stört andere häufig (platzt z.B. in Gespräche oder in Spiele anderer hinein) Eltern, Betreuer, DiabetesberaterInnen brauchen mehr Geduld und Ruhe
- ➤ Redet häufig übermäßig viel, ohne angemessen auf soziale Beschränkungen zu reagieren, erschwerte Kommunikation, "von Hölzchen auf Stöckchen"



Die Folien über den Zusammenhang von Typ I DM und ADHS stammen von:







Beate Kentner Figura

Ärztliche Direktorin, Klinik Viktoriastift, Behandlungszentrum für Kinder und Jugendliche Bad Kreuznach, Rheinland-Pfalz, Deutschland



Das habe ich Ihnen mitgebracht

- 1. Psycho-Somatik
- 2. Was macht Stress?
- 3. ADHS und Stress
- 4. Somatische Komorbidität
- 5. Auswirkungen am Beispiel Diabetes
- 6. Zusammenfassung



Zusammenfassung

- ADHS ist eine neurobiologische Störung, gekennzeichnet durch überdauernde Muster von Unaufmerksamkeit und/oder Hyperaktivität und Impulsivität und Störungen der sog. Exekutivfunktionen
- ADHS-Symptome können ins Erwachsenenalter persistieren und signifikante klinische, soziale, wirtschaftliche, psychologische und funktionale Einschränkungen verursachen
- Die Komorbiditätsmuster der ADHS bei Erwachsenen bestimmen den Schweregrad und die klinische Komplexität der Störung



Zusammenfassung

- Kliniker sollten auf ein breites Spektrum an psychiatrischen und somatischen Begleiterkrankungen bei ADHS-betroffenen Erwachsenen jeden Alters und beiderlei Geschlechts achten
- Die Therapie besteht aus der Kombination verschiedener Module
- Medikation ist oft die Basis



Informationen im Internet

- www.rehainfo-aerzte.de
- www.adhs-netz.de
- www.deutsche-rentenversicherung.de
- www.teilhabeberatung.de
- www.eutb.de
- www.praevention.drv.info
- www.tokol.de
- www.adhspedia.de
- www.ag-adhs.de
- http://adhs-muenchen.net/
- www.adhs-infoportal.de/
- www.adhs-ratgeber.com/
- http://adhs-trainerin.de/



Informationen im Internet

- www.adhs-deutschland.de
- www.juvemus.de
- https://adhs-berufe.de/
- https://lebenmitadhs.de/ads-adhs-burnout-meineerfahrung/
- www.spiegel.de/karriere/arbeiten-mit-psychischererkrankung-wie-adhs-oder-depression-a-1008782.html
- http://www.michaelbauschmann.de/dateien/BerufsberatungbeiADHS.pdf
- https://www.adhspedia.de/wiki/ADHS_und_Beruf
- https://www.hrtoday.ch/de/article/erfolgreich-im-bro-mit-adhs





PODCAST-FOLGE

ADHS-Screening-Tipps für Hausärzte

ADHS: Kein Grund zur Panik!

7. Feb. • 4 Min. 38 Sek. verbleibend





Beschreibung der Folge

Verdacht auf ADHS? Diagnostik bei Erwachsenen

In jeder Hausarztpraxis gibt es – oft unerkannte – ADHS-Patienten, sagt der Internist und Facharzt für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie Dr. Matthias Rudolph (Boppard). Psychische Komorbiditäten gestalten deren Behandlung oft herausfordernd. Mit etablierten Screening-Verfahren ist eine einfache Verdachtsdiagnose möglich.

Weitere Informationen zum Thema ADHS finden Sie unter

www.adhs-ratgeber.com; www.expertenrat-adhs.de; www.medice.com; www.gemeinsamadhs-begegnen.de

weniger anzeigen

Alle Folgen



Warum behandeln wir ADHS überhaupt?

Bei einer dimensionalen Störung wie der ADHS kann die Zielsetzung der Therapie herausfordernd werden. Wobei die Ziele der multimodalen Behandlung wesentlich zusammen mit den Patienten erarbeitet werden sollten, berichtet der Kinder- und Jugendarz.

•

7. Feb. • 19 Min. 18 Sek. verbleibend



Wann ist fachärztliche Expertise notwendig?

Die Diagnose einer ADHS ist abzugrenzen von der Behandlung und/ oder einer Verordnung von Stimulanzien. Sofern die Anforderungen an das Stellen einer ADHS-Diagnose erfüllt werden (s. Fl, AM-RL Anlage III Nr. 44) dürfen das z.B. auch Hausärzte.

7. Feb. - 15 Min. 8 Sek.



Ist ADHS ein Familienthema?

ADHS ist bis zu 80 % erblich bedingt. Das kann und sollte den ärztlichen Blick darauf lenken, dass die Störung ein Familienthema ist, sagen die Kinder- und Jugendpsychiaterin Kristin Roze (Hamburg) und der Kinder- Jugend- und Erwachsenenpsychiater Thilo...

0

7. Feb. - 23 Min. 20 Sek



ADHS-Screening-Tipps für Hausärzte

In jeder Hausarztpraxis gibt es – oft unerkannte – ADHS-Patienten, sagt der Internist und Facharzt für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie Dr. Matthias Rudolph (Boppard). Psychische Komorbiditäten gestalten deren Behandlung oft herausfordernd...

0

7. Feb. · 7 Min. 54 Sek. verbleibend



ADHS und Schulzeugnisse

ADHS ist eine Störung des ersten Lebensjahrzehnts, die bei rund 60% der Betroffenen bis ins Erwachsenenalter persistiert, stellt der Psychiater PD Dr. Daniel Alvarez-Fischer (Lübeck) fest. Eine ADHS tritt nicht erstmals bei Erwachsenen auf, es finden sich immer...

7. Feb. - 11 Min. 12 Sek

Praxis für Verhaltenstherapie Boppard Dr. med. Frank Matthias Rudolph

Facharzt für Psychosomatische Medizin Rehabilitationswesen / Diabetologie 56154 Boppard-Buchenau

Tel: 06742 / 806-1401 Fax: 06742-806-1400 Telefonsprechstunde: Mi. und Do. 14:00-15:00 Uhr Email: post@verhaltenstherapie-boppard.de Homepage: www.verhaltenstherapie-boppard.de

