

Fachlich empfohlener Weiterbildungsplan für die Zusatz-Weiterbildung Kinder- und Jugend-Gastroenterologie

Definition	Die Zusatz-Weiterbildung Kinder- und Jugend-Gastroenterologie umfasst in Ergänzung zur Facharztkompetenz die Prävention, Erkennung, Behandlung und Rehabilitation von angeborenen und erworbenen Erkrankungen des Verdauungstraktes, der Leber, der Bauchspeicheldrüse und ernährungsassoziierter Störungen des Säuglings, Kleinkindes, Kindes, Jugendlichen und Heranwachsenden in seinem sozialen Umfeld von der pränatalen Periode einschließlich der Transition in eine Weiterbetreuung.
Mindestanforderungen gemäß § 11 MWBO	<ul style="list-style-type: none"> – Facharztanerkennung für Kinder- und Jugendmedizin und zusätzlich – 24 Monate Kinder- und Jugend-Gastroenterologie unter Befugnis an Weiterbildungsstätten

Weiterbildungsinhalte der Zusatz-Weiterbildung

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
Übergreifende Inhalte der Zusatz-Weiterbildung Kinder- und Jugend-Gastroenterologie			
	Diagnostik und Therapie angeborener Störungen der Verdauungsorgane sowie assoziierter Erkrankungen		z. B. bei V. a. <ul style="list-style-type: none"> - intractable Diarrhö - angeborene Lebererkrankung - Gallengangatresie - angeborene Erkrankung des Pankreas, z. B. Cystische Fibrose, hereditäre Pankreatitiden und Insuffizienzen - Darmfehlbildung, M. Hirschsprung
	Indikationsstellung zur genetischen Diagnostik		z. B. bei Alagille-Syndrom

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
	Koordination der interdisziplinären und interprofessionellen Zusammenarbeit		z. B. - Durchführung von Fallkonferenzen - Durchführung von gastroenterologischen Konsilen - Teilnahme an z. B. Tumorboard
	Langzeitversorgung in Kooperation mit spezialisierten Einrichtungen		z. B. - Fallkonferenzen mit Erwachsenen-Gastroenterologen/Hepatologen - Transition im Kontext der zugrunde liegenden Erkrankung
	Ernährungsberatung		
	Schulungsmaßnahmen unter Einbindung von Bezugspersonen		z. B. - Patienten- und Elternberatung zu korrekter Handhabung von Autoinjektoren bei Biologika-Therapie, Gastrostomaversorgung, sterile Handhabung von zentralvenösen Kathetern - Teilnahme an Patientenschulungen, z. B. CED-Schulung
	Einleitung von präventiven und rehabilitativen Maßnahmen bei chronischen Erkrankungen		
	Indikationsstellung zur psychosozialen Therapie		z. B. - Erkennen von Warnhinweisen für psychische oder soziale Belastungsfaktoren - Berücksichtigung psychosozialer Unterstützungsmöglichkeiten
Palliativmedizinische Versorgung			Kenntnisse zur Indikation und Durchführung palliativmedizinischer Maßnahmen in Zusammenarbeit mit den entsprechenden Teams

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
Indikationen für Impfungen unter Immunsuppression			z. B. - Totimpfstoffe, Lebendimpfstoffe, mRNA-Impfstoffe - Wirkung, Nebenwirkungen, Indikation und Ausschlusskriterien
Hepatologische Erkrankungen			
	Weiterführende Diagnostik und Therapie von Erkrankungen der Leber und des Gallenwegsystems, davon		initiales Management des akuten Leberversagens
	- entzündliche, infektiologische und autoimmune Erkrankungen		z. B. - Virushepatitis, z. B. A, B, C, D, E, EBV, CMV - immunmedierte Hepatitis, z. B. Autoimmunhepatitis, Primär sklerosierende Cholangitis, HLH, Overlap-Syndrom, Immundefizienz
	- metabolische und genetische Erkrankungen		z. B. - Galaktosämie - Alpha-1-Antitrypsinmangel - Alagille-Syndrom - Morbus Wilson - Cystische Fibrose
	- cholestatische Erkrankungen		z. B. - Gallengangatresie - progressive familiäre intrahepatische Cholestase (PFIC) - Gallensteine
	Leberbiopsien		
Chirurgische Verfahren, Leberersatzverfahren einschließlich Lebertransplantation und Steuerung der Immunsuppression			z. B. - Indikation zur pädiatrischen Lebertransplantation - Vorbereitung, Nachsorge und Langzeitbetreuung von Kindern und Jugendlichen vor bzw. nach Lebertransplantation

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
Maligne hepatobiliäre Erkrankungen			z. B. - Hepatoblastom - hepatozelluläres Karzinom - andere raumfordernden Erkrankungen, z. B. Gefäßmalformationen, fokale noduläre Hyperplasie (FNH)
Gastroenterologische Erkrankungen			
	Weiterführende Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes und der Bauchspeicheldrüse, davon		
	- kongenitale Anomalien einschließlich genetisch bedingter Erkrankungen		z. B. - M. Hirschsprung - Analtresie - Ösophagusatresie - Darmatresien - Volvulus bei Malrotation
	- Motilitätsstörungen		z. B. - Achalasie - chronische Obstipation - chronische intestinale Pseudoobstruktion (PIPO)
	- entzündliche Erkrankungen, z. B. Infektionen, chronisch entzündliche Darmerkrankungen, Beteiligung bei immunologischen Erkrankungen		- z. B. · virale und bakterielle Gastroenteritiden · Helicobacter pylori-Gastritis - Ernährungstherapie bei Morbus Crohn (MC) - immunmodulatorischer Therapie inkl. Biologika
	- Malabsorption, Maldigestion, Malassimilation		Stuhl- und Labordiagnostik bei z. B. - Kohlenhydratmalabsorptionen - Zöliakie - Proteinverlustsyndrom - Pankreasinsuffizienz
	- Kurzdarmsyndrom, Darmversagen		z. B. - enterale Ernährung, (Heim-)parenterale Ernährung - Erstellung von Ernährungsplänen

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
	- Nahrungsmittelunverträglichkeiten einschließlich Nahrungsmittelallergien		- Durchführung und Überwachung von Provokationen und Eliminationsdiäten unter Berücksichtigung der Labordiagnostik - Nahrungsmittelintoleranzen, z. B. · Food Protein Induced Enterocolitis Syndrome (FPIES) · Food Protein Induced Allergic Proctocolitis (FPIAP) · orales Allergiesyndrom · Laktoseintoleranz
	- gastrointestinale prämaligne Erkrankungen		z. B. Vorsorgeuntersuchungen bei Peutz-Jeghers-Syndrom und Familiärer adenomatöser Polyposis (FAP)
	- peptische Erkrankungen des Verdauungstraktes		z. B. - Gastroösophageale Refluxerkrankung (GÖRK) - peptische Läsionen, z. B. Magen- oder Duodenalulkus
	- Bauchspeicheldrüsenentzündungen und Funktionseinschränkungen		z. B. - akute und chronische Pankreatitis - hereditäre Pankreatitis - angeborene exokrine Insuffizienz, z. B. bei Cystischer Fibrose, Shwachman-Bodian-Diamond-Syndrom - erworbene exokrine Insuffizienz bei z. B. Pankreatitis
Chirurgische Verfahren einschließlich Dünndarmtransplantation und Steuerung der Immunsuppression			
Gastrointestinale maligne Erkrankungen			
Enterale und parenterale Ernährung			
	Erhebung und Beurteilung des Ernährungszustandes einschließlich Erkennung von Malnutrition und Fehlernährung		z. B. - Adipositas - Anorexie - Vitaminmangel

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
	Indikationsstellung und Durchführung einschließlich Langzeit-Management von enteraler und parenteraler Ernährung sowie Eliminationsdiäten		Erstellung fallbezogener Ernährungspläne bei z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Früh- und Neugeborenen sowie Intensivpatienten - Pankreasinsuffizienz - Sondenernährung - Kurzdarmsyndrom Eliminationsdiäten bei z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Kohlenhydratmalabsorption - Zöliakie - Nahrungsmittelallergien - eosinophiler Ösophagitis
Diagnostik			
	Obere Intestinoskopie einschließlich interventioneller Verfahren wie Fremdkörperextraktion, Ösophagusdilatation, blutstillender Maßnahmen und endoskopischer Sondenanlage, davon	100	
	- im Vorschulalter	25	
	Ileokoloskopie einschließlich interventioneller Verfahren, z. B. Polypektomie	50	
	Sonographien des Verdauungstraktes einschließlich Doppler-/Duplex-Sonographie der Gefäße des Verdauungstraktes	100	z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - portaler Hypertension - gesteigerter Gewebsdurchblutung bei M. Crohn - Lymphadenitis mesenterialis
	Funktionsdiagnostik, z. B. pH-Metrie, Atemtestverfahren, Manometrie, Impedanzmessung		
	Indikationsstellung und Befundinterpretation von bildgebender Diagnostik des Verdauungstraktes		
	- Videokapselendoskopie		z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - gastrointestinaler Blutung - M. Crohn
	- Magnetresonanztomographie einschließlich Magnetresonanztomographie-Cholangiopankreatikographie		z. B. bei primär sklerosierende Cholangitis
	- endoskopisch retrograde Cholangiopankreatikographie		z. B. bei Cholezystolithiasis

MWBO 2018			Konkretisierung
Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter
	- radiologische Diagnostik einschließlich Computertomographie		z. B. bei Hydro-MRT nach Sellink bei M. Crohn
	- Szintigraphie		z. B. bei - Hepatobiliärer Sequenzszintigrafie - Meckel-Divertikel-Szintigrafie - enteralem Eiweißverlustsyndrom - onkologischen Fragestellungen, Infektionen, Post-Transplant-Lymphoproliferativer Disease (PTLD)
	- (Doppel-)Ballonendoskopie		z. B. bei Blutung im Dünndarm, Dünndarm-Crohn
	- Endosonographie		z. B. bei Biopsien, Drainagen
Funktionelle Störungen des Verdauungstraktes			
	Weiterführende Diagnostik und Einleitung der Therapie bei funktionellen Störungen des Gastrointestinaltraktes		z. B. - Ruminationssyndrom - funktionelle Dyspepsie - funktioneller abdominaler Schmerz - abdominale Migräne - Reizdarmsyndrom - funktionelle Obstipation