

Bandwurmbefall des Darmes (Taeniasis)

Erreger

Bandwürmer sind eine Klasse der Plattwürmer, deren extrem abgeflachter Körper in Kopf (Scolex), Proliferationszone und Gliederkette (Strobila) aufgeteilt ist. Die Gliederkette besteht aus einer je nach Art unterschiedlichen Anzahl von Einzelgliedern (Proglottiden), die jeweils sowohl männliche als auch weibliche Geschlechtsorgane tragen (Hermaphroditen) und aus denen die Eier freigesetzt werden.

Epidemiologie

Weltweite Verbreitung, gehäuft in Ländern mit niedrigem Hygienestandard. *Taenia saginata* (Rinderbandwurm) und *Taenia solium* (Schweinbandwurm) sind die häufigsten enteralen Bandwürmer beim Menschen. Weitere humanpathogene Arten sind *Diphyllobothrium latum* (Fischbandwurm), *Hymenolepis nana* (Zwergbandwurm) und *Hymenolepis diminuta* (Rattenbandwurm).

Pathogenese

Orale Aufnahme von larvenhaltigen Gewebiszysten (Finnen) durch Verzehr von ungenügend erhitztem Fleisch infizierter Tiere (Schwein, Rind).

Freisetzung der Larven im Darmlumen, Anheftung an die Darmschleimhaut und Entwicklung zum adulten Wurm.

Taenia solium: Bei oraler Aufnahme von Eiern kann der Mensch auch als Zwischenwirt für den Erreger fungieren. Die Larven schlüpfen im Darmlumen, durchwandern die Darmwand und gelangen über den Blutweg in weitere Organe (bevorzugt Muskulatur, Auge, ZNS), in denen es zur Bildung von Gewebiszysten kommt (**Zystizerkose**).

Klinik/Symptome

Unspezifische Darmbeschwerden wie Verdauungsstörungen und Appetitlosigkeit; bei massivem Befall Möglichkeit der mechanischen Darmobstruktion.

Zystizerkose: Symptomatik abhängig vom befallenen Organsystem

Diagnostik

Nachweis der Eier (mikroskopische) oder Wurmglieder (makroskopisch), selten des kompletten Wurmes im Stuhl.

Zystizerkose: Nachweis der Zysten durch bildgebende Verfahren, Augenhintergrunduntersuchung; Antikörpernachweis im Serum und ggf. auch im Liquor (diese Untersuchung wird nicht im Institut für Klinische Mikrobiologie durchgeführt, sondern an ein geeignetes auswärtiges Labor weitergeleitet).