

# Die Infektionskrankheiten (ansteckende Krankheiten)

Die Infektionskrankheiten sind Erkrankungen, die durch das Eindringen der **Krankheitserreger** in den menschlichen Organismus hervorgerufen werden. Je nach der **Disposition** des Menschen (Empfänglichkeit; natürliche Resistenz; erworbene Immunität) kommt es entweder zur manifesten Erkrankung (Infektionskrankheit), zur **aborte** leichten Infektion oder zur latenten stummen Infektion. Es kann sich um eine **Primärinfektion**, Sekundärinfektion (Zweitinfektion eines entzündlichen Herdes oder **Prozess** infektion durch einen anderen Krankheitserreger) oder Superinfektion (erneute Infektion des Organismus mit dem gleichen Erreger bei noch nicht ausgebildeter Immunität) handeln. Zu erwähnen sind auch die iatrogene Infektion und die nosokomiale Infektion.

Die Immunität ist spezifische Unempfindlichkeit gegenüber Infektionen; sie kann vorübergehend oder dauernd, relativ oder absolut, passiv oder aktiv sein.

Die Übertragung der Erreger erfolgt direkt als **Tröpfcheninfektion** von Mensch zu Mensch oder durch **Kontaktinfektion** von Mensch (Gegenstand oder Tier) zu Mensch. Die Krankheitserreger werden auch indirekt übertragen. Als Überträger dienen **Staub** (Staubinfektion), verschiedene Gegenstände (**Schmierinfektion**) oder **Lebensmittel** (Lebensmittelinfektion) oder Lebensmittelvergiftung). Bestimmte Krankheitserreger werden durch Insekten, wie Mücken, Zecken, Flöhe, Läuse und Fliegen, übertragen.

Die Ausbreitung der Krankheitserreger im menschlichen Organismus erfolgt am häufigsten auf dem Blutweg (hämato-gen), über den sie in alle Organe gesteuert werden. Als weiterer Ausbreitungsweg kommen Lymphgefäße in Betracht, von hier gelangen die Krankheitserreger in die Lymphknoten und schließlich in den Blutkreislauf. Nur einige wenige Krankheitserreger oder ihre Toxine breiten sich über die Nervenbahnen aus (z. B. Tollwutvirus, Tetanustoxin).

Bei der Infektionskrankheit handelt es sich um eine Allgemeinerkrankung, deren Verlauf sich in mehreren Stadien vollzieht: **Inkubationszeit** (die Zeit vom Eindringen der Erreger bis zum Ausbruch der Erkrankung), **Generalisation** (hämato-gen und/oder lymphogene Ausbreitung der Erreger) und **Organmanifestation** (Störungen, die für die betreffende Infektionskrankheit charakteristisch sind).

ausbreitung  
in den Organen  
ausbreiten

# Infekční nemoci (nakažlivé nemoci)

Infekční nemoci jsou choroby, které jsou vyvolány vniknutím **choroboplodných zárodků** do lidského organismu. Podle dispozice člověka (náchylnost, přirozená rezistence, získaná imunita) dochází buď k manifestnímu onemocnění (infekční nemoc), k abortivní lehké infekci nebo k latentní němé infekci. Může se jednat o primární infekci, sekundární infekci (druhotná infekce zánětlivého ložiska nebo procesu jiným původcem) nebo superinfekci (obnovená infekce organismu stejným původcem v době, kdy se ještě nevyvořila imunita). Je třeba se zmínit i o iatrogení infekci nebo o nosokomiální infekci.

(MAN verweist das nicht weiter)

Imunita je specifická odolnost vůči infekcím; může být přechodná nebo trvalá, relativní nebo absolutní, pasivní nebo aktivní.

Přenos původců probíhá přímo jako **kapénková infekce** z člověka na člověka nebo jako **kontaktní infekce** z člověka (předmětu nebo zvířete) na člověka. Choroboplodné zárodky se přenášejí také nepřímou. Jako přenašeči slouží **prach (infekce z prachu)**, různé předměty (**infekce ze špíny**) nebo potraviny (**infekce z potravy** nebo otrava potravinami). Určité choroboplodné zárodky jsou přenášeny hmyzem, jako jsou komáři, klíšťata, blechy, vši a mouchy.

K šíření choroboplodných zárodků dochází nejčastěji krevní cestou (hematogenně), již se rozptylí do všech orgánů. Jako další cesta šíření připadají v úvahu lymfatické cévy, odtud se dostávají choroboplodné zárodky do lymfatických uzlin a konečně do krevního oběhu. Pouze několik druhů choroboplodných zárodků nebo jejich toxinů se přenáší nervovou cestou (např. virus vztekliny, toxin tetanu).

U infekční nemoci se jedná o celkové onemocnění, které probíhá v několika stadiích: **inkubační doba** (doba od proniknutí původce až do vypuknutí nemoci), **generalizace** (hematogenní a/nebo lymfogenní rozšíření původců) a **organová manifestace** (poruchy, které jsou pro danou infekční nemoc charakteristické).