

# PARVOVIRUS B19

(Erythema infectiosum, 5° esantemic illness)

---

## PATOGENESI

---

Il parvovirus B19 è un virus della famiglia Parvoviridae e appartiene al genere Erythrovirus. È un singolo filamento di virus a DNA e non ha l'involucro virale. Il virus si riproduce nel midollo spinale nei precursori dei globuli rossi, che qui vengono distrutti. Questo porta nella fase virale (influenza) ad una riduzione dei reticolociti e dei globuli rossi e della concentrazione di emoglobina. Grazie all'infezione che provoca la morte dei globuli rossi, si osserva un arresto dell'eritropoiesi, che in soggetti con funzionalità midollare non regolare (come nell'anemia ematica cronica) può portare alla crisi aplastica. Questa manifestazione osserva una perdita del livello di emoglobina, una scomparsa dei reticolociti nel sangue e un'ipoplasia dei globuli rossi nel midollo osseo. Trombocitopenia e neutropenia possono aggiungersi alla manifestazione clinica dell'infezione. In questo caso è necessaria una terapia rapida. Manifestazione clinica. Il parvovirus B19 è la causa della quinta malattia o eritema infettivo, che è una vescicola innocua. Anche se l'infezione da parvovirus B19 è spesso asintomatica, dopo un'incubazione di circa 7-14 giorni, compare una sintomatologia spesso non specifica, che può protrarsi per una settimana. Tuttavia, ogni infezione, anche asintomatica, può portare a complicazioni, come l'artrite (lesione provocata da immunocomplessi). In età adulta la percentuale di queste possibili complicanze aumenta fino al 35% negli uomini e all'85% nelle donne. Un'infezione durante la gravidanza, nel primo trimestre, pone il feto sulla linea (fino al 40% dei casi) di contrarre l'infezione attraverso la placenta del virus. Un'infezione intrauterina può portare nel 20% dei casi alla morte uterina o all'idrope fetale. Un'altra manifestazione è l'anemia fetale aplastica. È importante osservare che dall'infezione materna alle complicanze fetali possono passare da 2 a 8 settimane. Normalmente, la risposta dell'anticorpo è rapida ed efficace. Risulta inadeguato nei pazienti immunodepressi (per molte ragioni, come il trattamento chemioterapico, le infezioni da HIV o congenite), che porta all'anemia cronica. Il virus viene solitamente eliminato dal sistema immunitario dell'ospite, ma può rimanere nell'organismo come forma latente. Infatti, infezioni persistenti si riscontrano in pazienti con problemi articolari e con anemia cronica. Le infezioni latenti spesso si riattivano con l'immunodeficienza (trapianto di organi, chemioterapia, HIV).

---

## EPIDEMIOLOGY

---

Il parvovirus B19 è la causa della quinta malattia o eritema infettivo. Si tratta di una malattia, che normalmente si contrae durante l'infanzia. In età adulta si ha una prevalenza sierica di circa il 70%. Le persone che hanno anticorpi IgG nel sangue sono considerate immuni, anche se non possono escludere una nuova infezione.

---

## TEST

---

Amplificazione mediante PCR di un frammento della regione VP1/2.

---

Laboratorio  
di diagnostica  
molecolare

Further information or bibliographic references can be asked to the laboratory.