

# I VIRUS

I virus sono piccolissimi, si possono osservare solo tramite un microscopio molto potente. Non sono considerati esseri viventi: però possono riprodursi, ma solo all'interno di un'altra cellula, non sono capaci di una vita indipendente. Sono costituiti in un modo molto semplice: assomigliano a una cellula ma non hanno né citoplasma né organuli. Sono rivestiti da un involucro fatto di proteine, detto capside, contenente una molecola di acido nucleico. I virus si "specializzano" per attaccare un certo tipo di cellule: i virus che attaccano i vegetali si chiamano virus vegetali, quelli che attaccano gli animali si chiamano virus animali, quelli che attaccano i batteri si chiamano batteriofagi o fagi.

Per riprodursi i virus devono entrare in una cellula. Essa sarà costretta a produrre nuovi virus che poi libererà mediante un processo di gemmazione, durante il quale i virus romperanno la membrana cellulare. In questo caso il virus si diffonderà e anche prendendo gli antibiotici non si guarirà, le nostre difese immunitarie dovranno combattere da sole e dopo quel tipo di virus non potrà più entrare nel nostro corpo perché le nostre difese avranno la protezione. Quando abbiamo un virus all'interno del corpo non prendiamo mai gli antibiotici, solo in presenza di una complicazione batterica.

Quasi ogni anno c'è un'epidemia di influenza, malattia contagiosa trasmessa da un virus influenzale umano che cambia ogni anno. Infatti cambiando continuamente non abbiamo le difese e ce lo becchiamo quasi tutti gli anni. Per le persone anziane o persone che possono essere facilmente contagiati come un medico o un'insegnante che sono facilmente esposti, si può ricorrere a un vaccino. Questo vaccino è preparato da persone esperte che cercano e studiano le variazioni della famiglia del virus dell'influenza per preparare un vaccino il più possibile efficace che non sempre funziona perché non si può pretendere di indovinare sempre.

L'epidemia di AIDS è dovuta dal virus HIV che sta uccidendo milioni di persone al mondo, sono più colpite le persone del terzo mondo dove regna la povertà e il rischio di ammalarsi. Il virus dell'AIDS debella tutto il sistema immunitario della persona, e basta che entri un altro virus o batterio che ha libera via del uccidere. Nonostante gli sforzi per la prevenzione e la cura questa malattia continua a spargersi a macchia d'olio.

Oggi sono scomparse molte malattie come il vaiolo che, un bel po' di tempo fa, uccise molti milioni di persone. Con questa malattia compaiono febbre, malessere generale, vomito, diarrea e pustole rosse.

Ci furono delle epidemie di colera, di origine asiatica, che uccisero molte persone. La malattia è dovuta al virus vibrio cholerae che penetra nell'organismo ingerendo cibi o bevande contaminate. Si può curare tramite antibiotici o prevenuta da una vaccinazione che, come quella degli orecchioni, assicura una protezione per pochi mesi.

Il morbillo si può contrarre soprattutto nei bambini. Viene febbre, macchioline rosse e bianche in quasi tutto il corpo.

La varicella è considerata una forma leggera del vaiolo. Compaiono pustole piene di pus. La si può prendere anche senza contrarre nessun sintomo ma avere nel proprio corpo il “vaccino” che rimarrà lì per tutta la vita. Infatti dopo la manifestazione cutanea il virus rimane nel corpo “addormentato” e si può svegliare quando si è debilitati e può provocare un tipo di varicella più forte: il fuoco di San Antonio.

La parotite, o orecchioni, attacca le ghiandole salivari provocando un gonfiore nella parte delle orecchie. Questa malattia lascia nel sistema immunitario un “vaccino” che non potrà difendere più di tanto per questo la parotite la si può avere più volte.

Queste sono alcune malattie che sono provocate da virus di diverso tipo.

Io sono stata vaccinata contro il morbillo, ho avuto gli orecchioni ben 4 volte, e forse ho avuto anche la varicella. Di quest’ultima non sono affatto certa di averla avuta; ma sono stata un po’ di tempo con una mia amica ammalata di varicella e dopo qualche giorno ho avuto un po’ di febbre.

Nelle leggende si dice che tutte le malattie siano scese sulla terra per colpa di Pandora che ha aperto il vaso in cui erano contenute le malattie. Invece si sa che i batteri e i virus sono state le prime cose che potevano riprodursi a nascere dall’acqua sulla terra e dopo un lungo processo evolutivo siamo nati noi grazie a quei microscopici batteri che ogni tanti ci fanno ammalare.

Per ultima cosa direi che nel nostro corpo non possiamo far a meno di avere batteri e virus; i batteri si trovano sempre nel nostro intestino, e i virus nel nostro DNA.