

11/02/2021

Poliomielite

Poteva dare delle alterazioni a livello fisico, limitare la crescita degli arti o i muscoli respiratori, causata dal poliovirus, diversi scienziati si attivarono per cercare il vaccino.

Ne vennero sperimentati alcuni, uno russo e uno da Sabin, che riuscì a elaborare un vaccino e invece che arricchirsi con il brevetto lo regalò alla scienza e ai bambini di tutto il mondo.

Malattie infantili

Morbillo, parotite e rosolia.

Il morbillo da febbri molto alte che possono dare danni neurologici.

Rosolia, passa dalla mamma incinta al bambino.

Parotite, più pericolosa per gli uomini, chiamata comunemente orecchioni, va a creare sterilità.

È stato creato un vaccino trivalente che immunizzasse da tutte e tre le malattie, nel 1971 merito di Hilleman.

Hilleman sviluppò anche dei vaccini contro l'epatite A e l'epatite B, la varicella, meningite, polmonite e influenza.

Coronavirus

Virus a RNA, il materiale genetico è contenuto nel capsido. “Corona” perché la proteina spike sporge e fa comparire una sorta di corona.

Abbiamo un pericapside che avvolge il capsido costituito da un doppio strato fosfolipidico, il genoma è un filamento ssRNA (filamento RNA singolo).

I vaccini sono di nuova generazione, si inietta nelle cellule il segmento di RNA che produce la proteina spike nei ribosomi, il sistema immunitario la riconosce come estranea e produce gli anticorpi (linfociti B). Il vaccino non contiene il virus, contiene l'informazione genetica, non può provocare la malattia.