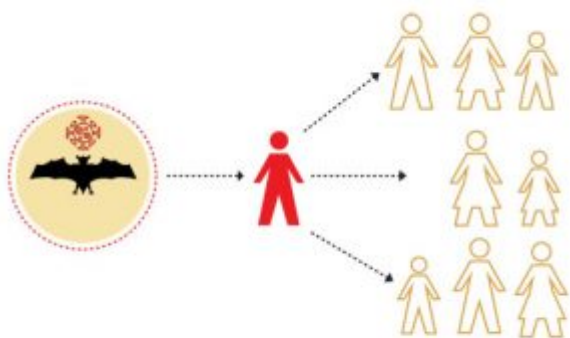


Spillover e Spillback, andata e ritorno dei patogeni dall'uomo agli animali



In questi anni abbiamo sentito parlare parecchio di spillover, che letteralmente identifica un “salto di specie” ma che più spesso viene inteso come passaggio di un patogeno *dagli animali all'uomo*. Tale meccanismo può essere alla base di malattie nuove o emergenti o

vere e proprie epidemie/pandemie, come nel caso dell'influenza e probabilmente del SARS_CoV-2.

Si parla meno frequentemente, ma non è meno importante in ottica One Health, del fenomeno dello “*spillback*” che identifica il processo inverso ovvero il “salto” del patogeno *dall'uomo agli animali*, talvolta a specie molto diverse da quelle che erano serbatoio o ospite occasionale/spillover del patogeno stesso. Lo *spillback* può determinare la comparsa e la stabilizzazione di un patogeno negli animali in un territorio dove prima non era presente, ed essere causa di malattia in specie animali che loro volta possono diventare fonte di infezione per l'uomo.

Il meccanismo è meno complicato di quanto sembra se pensiamo al virus del *vaiolo della scimmia*, (monkeypox) che è sempre stato localizzato in Africa e in poche altre regioni, nelle quali è passato dalla scimmia ed altre specie di roditori che fungevano da serbatoio all'uomo, avendo però ben poche occasioni di passare in altre specie animali, anche domestiche.

Tuttavia, da quando il monkeypox virus si è diffuso tra gli umani in nuove aree più densamente popolate, come gli Stati Uniti e l'Europa, è sorto il problema della possibile infezione anche di nuove specie animali "domestiche" a contatto con esseri umani infetti (cani, roditori, lagomorfi etc.) e quindi anche del potenziale passaggio nelle specie selvatiche.

La mancanza di controllo e monitoraggio dei fenomeni di spillback può essere facilmente causa della costituzione di nuovi serbatoi animali di virus e della persistenza della malattia nelle nuove aree "conquistate".

Per questo l'Organizzazione Mondiale della Salute animale (WOAH) ha prodotto una [linea guida](#) per indirizzare a conoscere e limitare il rischio di spillback dall'uomo agli animali selvatici, ai pet e ad altri animali.

Fonte: IZS Lombardia Emilia Romagna