

Il centro Ames offre anche la possibilità di indagare sulla presenza di altri agenti infettivi, non HPV-correlati, provocati da diversi tipi di microrganismi come batteri, virus, protozoi e parassiti, trasmessi da numerose malattie sessuali. Queste malattie, se non diagnosticate in tempo e trattate adeguatamente, possono comportare gravi complicanze a carico dell'apparato riproduttivo femminile e maschile (infertilità, aborti, gravidanze ectopiche, stenosi uretrali, tumori, etc).

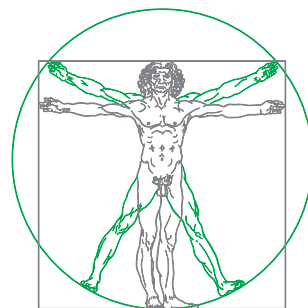
Dal momento che molte infezioni non sono immediatamente riconducibili al patogeno che le ha provocate o sono asintomatiche, risulta necessario poter utilizzare sistemi di identificazione che diano risposte rapide e precise.

Ecco perchè, tecniche di biologia molecolare, in particolare la PCR Real time, si rivelano un utile strumento per la corretta identificazione dei microrganismi e per il trattamento volto all'eradicazione del patogeno.

Il pannello che il laboratorio mette a disposizione è in grado di identificare ben 14 differenti patogeni a partire da materiale biologico proveniente da tamponi vaginali, cervicali, anali, uretrali e da liquido seminale, per analizzare la presenza di:

PAN14

- *C.trachomatis*(CT)
- *N.gonorrhoeae*(NG)
- *M.hominis*(MH)
- *M.genitalium*(MG)
- *T.vaginalis*(TV)
- *U.urealyticum*(UU)
- *U.parvum*(UP)
- *Candida albicans* (CA)
- *Gardnerella vaginalis* (GV)
- *Treponema pallidum* (TP)
- *Haemophilus ducreyi* (HD)
- *Herpes simplex virus -1* (HSV-1)
- *Herpes simplex virus -2* (HSV-2)
- *Streptococcusagalactiae* (GBS)

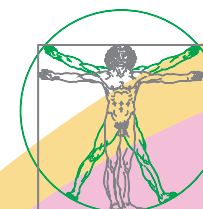


AMES
Group

GENETICA MEDICA • MICROBIOLOGIA • PATOLOGIA CLINICA

PREVIENI

LE MALATTIE SESSUALMENTE TRASMISSIBILI ED IL CANCRO ALLA CERVICIE



AMES
Group

GENETICA MEDICA • MICROBIOLOGIA • PATOLOGIA CLINICA



Via Padre Carmine Fico n°24
80013 Casalnuovo di Napoli (NA)



+39 081 5224316 - +39 081 8420923

+39 081 5227785
Fax: +39 081 5224316



genetica@centroames.it
poliamb@centroames.it

WWW.CENTROAMES.IT



Analisi infettivologica e screening HPV

Una serie di agenti infettivologici è responsabile dell'insorgenza di malattie sessualmente trasmissibili che possono compromettere lo stato di salute dell'individuo e determinare, in alcuni casi, anche infertilità. È ormai risaputo che una proporzione rilevante di tumori è correlata con la presenza di infezioni croniche nella popolazione. È stato stimato che, nel 2008, esse siano state responsabili dell'insorgenza del 16% di tutte le neoplasie in Italia. Di queste, il Papilloma Virus Umano (HPV, *Human Papilloma Virus*) riveste un ruolo chiave, essendo coinvolto nella patogenesi del 20% dei tumori virus-correlati. L'infezione da HPV è molto diffusa, ed è trasmessa prevalentemente per via sessuale. La diffusione dell'HPV è ampissima: si stima che circa l'80% delle donne sessualmente attive contragga l'infezione almeno una volta nella vita, con una prevalenza nelle giovani donne tra i 25 e i 35 anni, e che circa il 50% venga a contatto con un ceppo "ad alto rischio". Si tratta quindi di un evento comune che nella maggior parte dei casi si risolve spontaneamente, ma che talvolta si manifesta attraverso lesioni benigne della cute e delle mucose e, in casi più rari, può evolvere in severe forme tumorali. Il tumore della cervice uterina è oggi l'unica

forma di neoplasia riconosciuta come totalmente riconducibile a un'infezione da HPV. Il virus dell'HPV è implicato inoltre nella patogenesi di altri tumori in sede genitale (vulva, vagina, ano, pene) ed extragenitale (cavità orale, faringe, laringe).

Finora sono stati identificati più di 120 tipi di HPV, distinti e classificati in base al rischio di trasformazione neoplastica. Dei 17 ceppi classificati ad alto rischio, due (HPV 16 e 18) si sono rivelati i principali responsabili dell'evoluzione tumorale dell'infezione, mentre tra i ceppi a basso rischio, che provocano tipicamente lesioni genitali a minor rischio di trasformazione maligna, i ceppi 6 e 11 sono da soli responsabili di circa il 90% delle verruche genitali.

Per questi motivi è importante aderire ai programmi di *screening*, che consentono di individuare l'infezione ed eventuali lesioni precancerose, e soprattutto ai piani vaccinali, i più efficaci strumenti di prevenzione primaria contro l'azione dannosa del virus.

Il centro Ames offre la possibilità di verificare l'eventuale presenza e il tipo di ceppo di HPV, in tutti gli individui interessati a sottoporsi all'indagine genetica. L'analisi molecolare, mediante tecnica di PCR, viene eseguita sui campioni biologici dell'individuo (tampone cervicale, vaginale, liquido seminale etc.), e analizza la presenza dei ceppi HPV ad alto, medio e basso rischio, responsabili dell'insorgenza di neoplasie e/o di infezioni sessualmente trasmissibili.

17 ceppi ad alto rischio

16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58,
59, 66, 68, 69, 73, 82

11 ceppi a medio e basso rischio

26, 53, 6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70

