HPV

INFEZIONE DA PAPILLOMA VIRUS

L'infezione da Papilloma Virus è in assoluto **la più frequente infezione sessualmente trasmessa**, ed è coinvolta nella patogenesi del 20% dei tumori virus-correlati.

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 si stima 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.

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

Ames Group

Genetica medica
Anatomia patologica
Microbiologia
Patologia clinica

SEDE LEGALE E OPERATIVA **MILANO**
Via Mazzini n° 3/A Cernusco sul Naviglio,
20063 **Milano (MI)**

Orari:
Lunedì - Venerdì: 08:00 - 18:00
Sabato: 08:30 - 13:30

SEDE OPERATIVA **CASALNUOVO**
Via Padre Carmine Fico, n° 24,
80013 **Casalnuovo di Napoli (NA)**

Orari:
Lunedì - Venerdì: 07:00 - 19:00
Sabato: 07:00 - 18:00
Domenica: 08:00 - 12:00

SEDE OPERATIVA **AVELLINO**
Via Brigata n° 30,
83100 **Avellino (AV)**

Orari prelievi:
Lunedì - Venerdì: 07:30 - 11:30
Sabato: 07:30 - 11:00

Orari segreteria:
Lunedì - Venerdì: 07:30 - 12:30 / 16:00 - 18:30
Sabato: 07:30 - 11:00

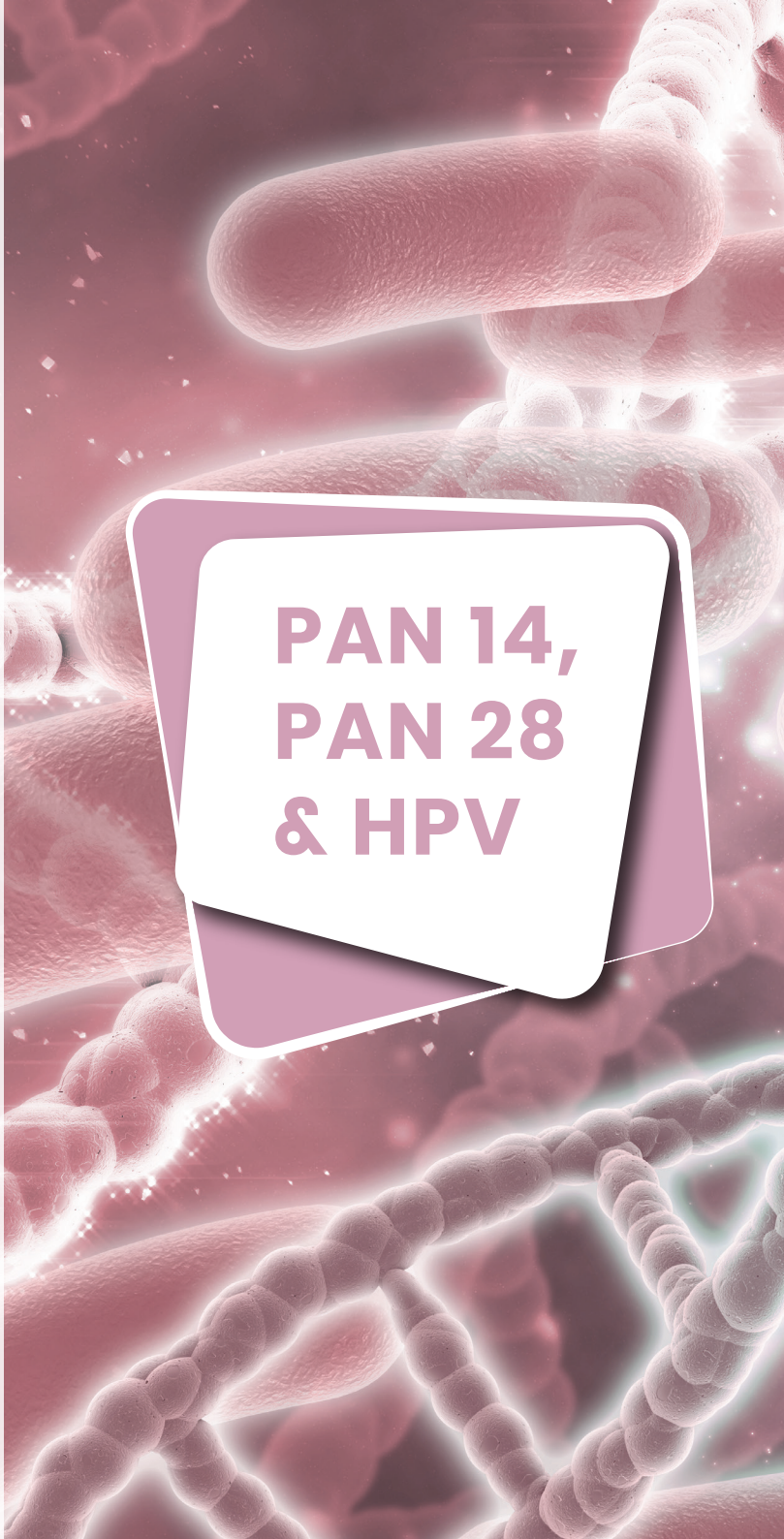
SEDE OPERATIVA **FIRENZE**
Via Luca Landucci n° 1 Rosso, 50100 **Firenze (FI)**

Orari:
Lunedì - Venerdì: 07:00 - 18:00
Sabato: 07:00 - 12:00

SEDE LOGISTICA **TORINO**
Via Torino n° 57 Settimo Torinese,
10036 **Torino (TO)**

www.centroames.it

informazioni@centroames.it



PAN 14, PAN 28 & HPV

PAN 14 & PAN 28

LE MALATTIE SESSUALMENTE TRASMESSE

Le malattie sessualmente trasmesse costituiscono uno dei problemi più importanti della sanità pubblica a livello mondiale.

Un **ambiente vaginale sano** risulta essere dominato da più di 20 diverse specie batteriche appartenenti al genere Lactobacillus, rappresentate soprattutto da L.jensenii, L.crispatus, L.gasseri.

Questi batteri, attraverso la produzione di specifici composti riescono a mantenere il pH vaginale acido (valore tra 3.8 e 4.5), mantenendo il normale ecosistema vaginale e prevenendo l'eventuale crescita di microrganismi patogeni opportunisti con la conseguente deplezione del numero di lattobacilli e aumento del pH.

Diversi fattori, fisiologici e non (abitudini sessuali, fumo, alcool, droghe, squilibri ormonali, antibiotici, menopausa, etc.), possono contribuire ad alterare il normale "microambiente" vaginale con conseguente diminuzione di lattobacilli e aumento di batteri patogeni.

Questa condizione è definita come "**disbiosi**" ed espone la donna ad un **aumentato rischio di contrarre infezioni virali, batteriche o protozoarie sessualmente trasmesse, che possono portare a gravi complicazioni a carico dell'apparato riproduttivo (infertilità, aborti, gravidanze ectopiche, stenosi uretrali, tumori, etc.).**

I patogeni a trasmissione sessuale spesso sono spesso asintomatici o si manifestano con sintomi molto lievi, da ciò nasce la necessità di avere sistemi di individuazione veloci e sensibili.

Le tecniche di biologia molecolare, ed in particolare la PCR Real Time, rispondono a tale necessità.

Il **Centro Ames** offre 2 tipi di pannelli in grado di identificare differenti patogeni a partire da materiale biologico proveniente da tamponi vaginali, cervicali, anali, uretrali e da liquido seminale:

PAN 14

Il PAN14 è in grado di identificare simultaneamente 14 differenti patogeni: 9 Batteri, 2 Virus, 1 Parassita, Candida Albicans e Candide Species.

- **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)**
- **Candida spp**

PAN 28

Il PAN28 è in grado di identificare 28 differenti specie, patogene e non, in particolare: una specie di parassita, 4 Virus, 16 Batteri e 7 specie di Candida e rilevare stati di disbiosi asintomatiche, potendo così approntare misure mirate a ridurre l'alterazione dello stesso.

VAGINOSI BATTERICHE

- **Gardnerella vaginalis**
- **Atopobium vaginae**
- **Megasphaera type 1**
- **BV-associated bacteria 2**
- **Mobiluncus spp.***
- **Bacteroides fragilis**
- **Lactobacillus spp. ****

** M.mulieris e M.curtisii*
*** L.crispatus, L.gasseri e L.jensenii*

CANDIDOSI

- **Candida albicans**
- **Candida glabrata**
- **Candida tropicalis**
- **Candida parapsilosis**
- **Candida krusei**
- **Candida dubliniensis**
- **Candida lusitaniae**

ULCERE GENITALI

- **Herpes simplex virus 1**
- **Herpes simplex virus 2**
- **Cytomegalovirus**
- **Varicella zoster virus**
- **Lymphogranuloma venereum (Chlamydia trachomatis)**
- **Treponema pallidum**
- **Haemophilus ducreyi**

PATOGENI COMUNEMENTE DIFFUSI

- **Chlamydia trachomatis**
- **Neisseria gonorrhoeae**
- **Mycoplasma genitalium**
- **Mycoplasma hominis**
- **Trichomonas vaginalis**
- **Ureaplasma urealyticum**
- **Ureaplasma parvum**