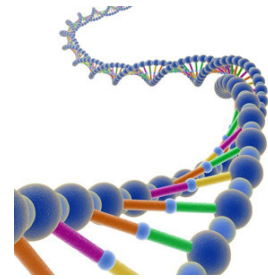


**Laboratorio di : Biotecnologie cellulari e genetiche**

**Denominazione : ATENA s.r.l.**

**Diretto da : Adolfo Allegra**



**esegue indagini nei seguenti settori:**

#### **Chimica clinica**

Dosaggio enzimi epatici, elettroforesi sieroproteica, valutazione ematica ed urinaria dei principali elettroliti, studio della funzionalità renale, pancreatico, cardiaca.

Esame chimico, fisico e microscopico delle urine

#### **Ematologia**

Esame emocromocitometrico con formula leucocitaria

Studio dell'emocoagulazione

Determinazione del gruppo sanguigno (sistema ABO, Rh)

#### **Immunologia**

Dosaggi ormonali per lo studio degli ormoni ipofisari, della funzionalità della tiroide, delle paratiroidi, delle ghiandole surrenali e delle gonadi.

Dosaggi ormonali per il monitoraggio della stimolazione ovarica in pazienti che si sottopongono a fecondazione assistita o induzione dell'ovulazione.

Dosaggi anticorpali (ad esempio per agenti TORCH , HIV )

#### **Seminologia**

Esame del liquido seminale: conta , studio della morfologia e della motilità degli spermatozoi con SCA (metodo informatizzato).

#### **Protocollo per la diagnosi di portatore sano di talassemia e di emoglobinopatia.**

In accordo al D.A.18/12/2003 integrato da D.A 13/07/2007 viene eseguita l'analisi delle emoglobine (A1C, A2, F ) e la valutazione di eventuali varianti patologiche mediante cromatografia HPLC.

#### **Screening del primo trimestre**

Si esegue il dosaggio di free-beta HCG e PAPP-A, parametri biochimici che combinati a specifiche misurazioni ecografiche fetali (es translucenza nucale), permettono la valutazione del rischio di trisomie 21 e 13+18 .

#### **Batteriologia**

Isolamento di batteri patogeni da campioni clinici (tamponi faringei, vaginali, rettali, uretrali, congiuntivali, urine, liquido seminale)

Identificazione biochimica dei ceppi batterici patogeni e valutazione della sensibilità agli antibiotici in vitro (antibiogramma)

### **Citogenetica**

Si allestiscono colture di linfociti da sangue periferico, di amniociti da liquido amniotico, di villi coriali, di materiale abortivo con determinazione del cariotipo (mappa cromosomica).

### **Biologia molecolare**

Le tecniche di amplificazione genica vengono applicate in diversi campi della diagnostica:

#### ***Infettivologia***

- HBV DNA
- HBsAg
- HBsAb
- HBcAb
- HBeAg
- HBeAb
- Real time PCR per la ricerca di Chlamydia trachomatis;
- RT-PCR per la ricerca qualitativa e quantitativa del virus dell'epatite C;
- amplificazione genica mediante PCR fluorescente ed elettroforesi capillare per la ricerca di HPV (Human Papillomavirus);
- analisi di sequenza del DNA per genotipizzazione dei ceppi di HPV

#### ***Genetica***

- analisi di sequenza del DNA per il rilevamento di mutazioni puntiformi;
- analisi di loci polimorfici del DNA (STR) per indagini di paternità;
- analisi di loci polimorfici del DNA mediante QF-PCR (Quantitative Fluorescent Polymerase Chain Reaction) da campioni di liquido amniotico e villi coriali per la diagnosi prenatale di aneuploidie dei cromosomi 13,18, 21, X ed Y (quali, ad esempio la Sindrome di Down, di Turner, di Klinefelter...).

### **Lavori scientifici più rappresentativi dell'attività svolta:**

- A. Lama, A. Marino, S. Salvo, M. Maniscalco, A. Allegra *“Attendibilità della quantitative fluorescence polymerase chain reaction (QF-PCR) in pazienti con screening del primo trimestre positivo per le aneuploidie cromosomiche”* Atti LXXXII Congresso SIGO, 2006.

- A. Lama, R. Pirrotta, D. Giambelluca, S. Salvo, A. Allegra *“Applicazione della Quantitative Fluorescence-Polimerase Chain Reaction (QF-PCR) nello studio delle aneuploidie in materiale abortivo”* Atti Congresso SIGU 2007.

- A. Allegra, G. Monni, M. A. Zoppi, P. Curcio, A. Marino, A. Volpes *“Conjoined twins in a trichorionic quadruplet pregnancy after intracytoplasmic sperm injection and quarter laser assisted zona thinning”* Fertil Steril 87 (1); 189, e9-12, 2007.

- A. Allegra, A. Marino, F. Coffaro, A. Lama, G. Rizza, P. Scaglione, F. Sammartano, A. Santoro, A. Volpes *“Is there a uniform basal endometrial gene expression profile during the implantation window in women who became pregnant in a subsequent ICSI cycle?”* Hum Reprod, 2009, 24 (10):2549-5

**Ubicazione laboratorio: Centro Andros s.r.l. Via Ausonia 43/45 Palermo**

**Posti disponibili : 4 ( 2 per trimestre)**

**Ricevimento studenti: Mercoledì 9-11**

**Il Laboratorio di :**

**Embriologia Clinica del Centro PMA di *CENTROANDROS S.r.l.* Medicina della Riproduzione  
esegue:**

- SEMINOLOGIA STANDARD ED INFORMATIZZATA
- TECNICHE DI PREPARAZIONE DEL SEME
- CRIOCONSERVAZIONE DEL SEME
- SELEZIONE OVOCITARIA
- MATURAZIONE IN VITRO DEGLI OVOCITI
- FIVET CLASSICA
- ICSI
- CRIOCONSERVAZIONE OVOCITARIA
- SELEZIONE EMBRIONALE

- CRIOCONSERVAZIONE EMBRIONALE
- ASSISTED HATCHING CON LASER
- COLTURA EMBRIONALE
- DIAGNOSI PREIMPIANTO

**Ubicazione laboratorio: Centro Andros s.r.l. Via Ausonia 43/45 Palermo**

**Posti disponibili : 4 ( 2 per trimestre)**

**Ricevimento studenti: Mercoledì 9-11**