

L A B O R A T O R I O



LABORATORIO DI PATOLOGIA MOLECOLARE E DI ONCOLOGIA SPERIMENTALE

Responsabile: Prof. Mauro Bologna

Staff:

*Mauro Bologna, Prof. Ord. Patologia Generale;
Carlo Vicentini, Prof. Ord. Urologia; Paola Muzi,
Tecnico Laureato; Patrizia Sanita', Dottoranda; Zoran
Evtoski, Dottorando; Numerosi LAUREANDI*

Sede: in attesa di assegnazione

*Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità pubblica,
Scienze della Vita e dell'Ambiente*

contatti: mauro.bologna@univaq.it

Tel. 0862 433527 - 433550 Fax 0862 433523

Descrizione delle attività

1. realizzazione di colture cellulari umane normali e patologiche, in particolare di tumori animali ed umani;
2. ricerca di biomarcatori diagnostici e prognostici dei tumori umani, con particolare riguardo a quelli della mammella e della prostata;
3. analisi delle capacità invasive delle cellule tumorali e della loro abilità di attraversare membrane basali in vitro;
4. analisi della metastatizzazione in vivo di cellule tumorali umane in animali immunodeficienti incapaci di rigettare il trapianto di cellule umane; metastasi ossee indotte;
5. inibizione delle metastasi tumorali con trattamenti farmacologici in vitro ed in vivo;
6. vasta gamma di altri studi molecolari e genetici su cellule tumorali umane.

Alcune pubblicazioni recenti:

Angelucci A. et al. Neuroendocrine transdifferentiation induced by VPA is mediated by PPARgamma activation and confers resistance to antitublastic therapy in prostate carcinoma. *Prostate*. May 1 2008; 68(6): 588-598.

Rucci N. et al. Receptor activator of NF-kappaB ligand enhances breast cancer-induced osteolytic lesions through upregulation of extracellular matrix metalloproteinase inducer/CD147. *Cancer Res*. Aug 1 2010; 70(15): 6150-6160.

Bologna. M. (Editor): *Biotargets of Cancer in Current Clinical Practice, Current Clinical Pathology*. New York: Humana Press - Springer, 2012. pp. I-XVI; 1-563.

strumentazione e tecniche:

Unita' per colture cellulari umane
Tecniche di biologia cellulare e molecolare (I)

Espressione di proteasi in vitro e correlazioni con la capacità invasiva di cellule tumorali in vitro ed in vivo.

Test di crescita e di invasione tumorale in vitro ed in vivo per tumori umani su modelli con animali immunodeficienti

Test biochimici, immunoistologici, genetici e molecolari su modelli di tumori umani, con particolare riguardo a cancro mammario e prostatico

