

## CURRICULUM PROFESSIONALE E SCIENTIFICO

### **Dott. Paolo Metus**

Nato a Monfalcone (GO) il 15.10.1960

Ho conseguito il diploma di maturità classica a Treviso nell'anno 1979 e mi sono laureato in Medicina e Chirurgia all'Università di Padova il 28-03-1990 con una tesi su "La misura della concentrazione degli amminoacidi nel plasma umano: metodologia e significato clinico" (relatore Prof. Elio DePalo) dopo un internato svolto presso la Cattedra di Biochimica Clinica dell' Istituto di Semeiotica Medica. Nel Novembre 1996 ho conseguito il diploma di specializzazione in Patologia Clinica presso la scuola della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova diretta dal Prof. Lauro Galzigna con una tesi su "Determinazione del Glutathione ossidato e ridotto in campioni biologici" (relatore Prof. Lauro Galzigna). Ho quindi frequentato il Centro di Ricerca Biomedica di Castelfranco Veneto (Direttore Dott. Mario Plebani).

Dal 10 Luglio 1997 presto servizio presso il Laboratorio Analisi dell'Ospedale di Menaggio, A.O. S. Anna (CO) in qualità di dirigente medico di I° livello.

Nel periodo trascorso presso la Cattedra di Biochimica Clinica l'attività da me svolta e' stata inizialmente indirizzata allo studio di metodi analitici per la separazione e quantificazione di somatostatina e  $\beta$ -endorfina plasmatiche. Queste esperienze hanno portato all'approfondimento delle conoscenze sui sistemi analitici utilizzati: tecniche RIA, EIA e tecniche cromatografiche su colonna ed HPLC (a fase inversa, ad esclusione sterica e di affinità). Queste ultime sono state applicate a ricerche riguardanti le reazioni di "binding" tra ormone somatotropo e proteine plasmatiche "recettore simili". L'interesse in seguito e' stato rivolto all'impostazione ed alla standardizzazione di un metodo HPLC per la determinazione degli amminoacidi plasmatici che, applicato allo studio del metabolismo amminoacidico in soggetti epatopatici sottoposti ad esercizio fisico, ha rappresentato l'argomento della tesi di laurea. Proseguendo in tale settore, come borsista, ho focalizzato lo studio sul coinvolgimento degli amminoacidi ramificati nei diversi aspetti del metabolismo energetico durante esercizio muscolare.

Dal novembre 1991 anno di ingresso alla scuola di specializzazione, ho frequentato il Laboratorio Centrale dell'Azienda Ospedale di Padova (Primario Dott. Mario Plebani). In questa sede, prescindendo dall'attività formativa e didattica generale attinente alla scuola, ho collaborato con il Dott. P. Bonvicini sia allo studio delle problematiche correlate alle analisi eseguite routinariamente in HPLC (catecolammine, dopamina, serotonina e loro metaboliti, idrossiprolina, emoglobine, porfirine), sia alla messa a punto di nuovi metodi. In questo ambito mi sono occupato principalmente della determinazione di molecole con proprietà antiossidante (retinolo, tocoferolo, ascorbato, deidroascorbato, glutathione ridotto ed ossidato) e marker di lipoperossidazione (malondialdeide), nell'ottica dello studio del danno da radicali liberi. Dal 1993 al 1995 ho svolto attività didattica presso la Scuola tecnici di Laboratorio Biomedico di Padova e, sempre in collaborazione con il Dott. Bonvicini, ho

sostenuto l'insegnamento del corso di "Tossicologia Clinica" per la Scuola di Specializzazione di Patologia Clinica.

Alla fine del 1994 ho trascorso un periodo presso il Royal Liverpool University Hospital di Liverpool (GB), dove ho collaborato con il Prof. N.B. Roberts sia alla caratterizzazione dei pepsinogeni e dei loro frammenti enzimatici sia allo studio delle applicazioni di tecniche HPLC-spettrometria di massa con orientamento tossicologico, indirizzate soprattutto alla caratterizzazione e misura delle droghe d'abuso e dei loro metaboliti nei liquidi biologici. Tutt'oggi mantengo contatti di carattere scientifico con il Prof. N.B. Roberts a titolo personale.

A Padova ho inoltre partecipato attivamente al processo di accreditamento del laboratorio, esperienza che ha permesso di accrescere le mie conoscenze riguardo gli standard qualitativi inerenti ai servizi di Medicina di Laboratorio.

Presso il Centro di Ricerca Biomedica di Castelfranco Veneto, sempre in collaborazione con il Dott. Bonvicini, mi sono occupato dei metodi di riferimento di alcuni costituenti di chimica clinica, ho seguito le problematiche della standardizzazione metodologica della HbA<sub>1c</sub> (riferimento Prof. A. Mosca) e mi sono dedicato allo studio degli intervalli di riferimento del glutathione ridotto ed ossidato nel plasma.

Attualmente presso il Laboratorio dell'Ospedale di Menaggio (primario Dott. A. Marelli) mi occupo in prima persona della Sezione Trasfusionale associata, della gestione dell'ambulatorio T.A.O., dell'ambito informatico del laboratorio stesso. Sono inoltre il responsabile della Qualità del Servizio.

Dall' 1.4.2004 ad oggi Dirigente Medico di 1 livello presso ASFO Ospedale di Pordenone quale responsabile della funzione della Tossicologia Forense, della Farmacologia, della diagnostica metabolica e della diagnostica endocrinologica.

Vicario del Direttore della Patologia Clinica