



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
E CHIRURGICHE

Modulo richiesta borsa di studio per attività di ricerca post-laurea

TUTOR Prof. Marcello Lanari
TITOLO DEL PROGETTO Profilo cardio-metabolico, nutrizionale e di stile di vita in pazienti pediatrici affetti da fenilchetonuria
DESCRIZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA La fenilchetonuria (PKU) è una malattia metabolica ereditaria che richiede un trattamento dietetico continuativo basato su una dieta a basso contenuto di fenilalanina, alimenti a fini medici speciali e miscele aminoacidiche. Grazie allo screening neonatale e al miglioramento della gestione nutrizionale, i pazienti con PKU raggiungono oggi l'età pediatrica avanzata e l'età adulta con migliori prospettive cliniche e qualità di vita. Rimane tuttavia ancora non completamente definito l'impatto a medio e lungo termine di tale regime dietetico sul profilo cardio-metabolico, sullo stato nutrizionale e sullo stile di vita. Il presente progetto ha l'obiettivo di valutare in modo integrato l'assetto glucidico, lipidico e vitaminico, lo stato nutrizionale e il livello di attività fisica in una coorte pediatrica di pazienti affetti da PKU seguiti presso la UOC Pediatria dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico di Sant'Orsola. Lo studio intende descrivere il profilo metabolico e nutrizionale della popolazione in esame e valutare eventuali associazioni tra parametri biochimici, composizione della dieta, utilizzo di miscele aminoacidiche, BMI, anamnesi familiare e livello di attività fisica. Lo studio avrà disegno osservazionale monocentrico e si baserà su dati clinici, antropometrici, biochimici e nutrizionali raccolti nell'ambito del follow-up routinario. Saranno inclusi i pazienti pediatrici con PKU regolarmente seguiti presso il centro, con una numerosità stimata di circa 70 soggetti. Non sono previsti interventi sperimentali né modifiche del percorso assistenziale standard. I dati raccolti comprenderanno: età, sesso, tipo di fenilchetonuria, trattamento dietetico in atto, anamnesi familiare per dislipidemia, diabete mellito ed eventi cardiovascolari precoci; peso, altezza, BMI e BMI z-score; parametri del metabolismo glucidico, quali glicemia, insulinemia ed

SETTORE PERSONALE

UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO

c/o Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9 – Pad. 11 | 40138 Bologna | Italia

Responsabile del procedimento: Luisa Romagnoli | sam.nonstrutturati@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
E CHIRURGICHE

emoglobina glicata; profilo lipidico, inclusi colesterolo totale, HDL, trigliceridi e apolipoproteina B; assetto vitaminico, comprendente vitamine B6, B12, folati, vitamina A, D ed E; dati nutrizionali derivanti dalle valutazioni dietetiche periodiche; informazioni sullo stile di vita e sull'attività fisica.

L'analisi dei dati permetterà di descrivere il profilo cardio-metabolico della coorte, individuare eventuali sottogruppi a maggior rischio e identificare fattori potenzialmente modificabili, quali stato nutrizionale, composizione della dieta e attività fisica. Il progetto risulta altamente fattibile in quanto utilizza dati ed esami già previsti dal follow-up clinico e si inserisce nell'attività multidisciplinare già esistente del centro, che coinvolge pediatri metabolisti e dietiste.

SETTORE PERSONALE

UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO

c/o Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9 – Pad. 11 | 40138 Bologna | Italia

Responsabile del procedimento: Luisa Romagnoli | sam.nonstrutturati@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
E CHIRURGICHE

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DEL BORSISTA DI RICERCA

Il borsista di ricerca collaborerà alle attività di raccolta, organizzazione e analisi dei dati relativi ai pazienti pediatrici affetti da fenilchetonuria inclusi nello studio. In particolare, si occuperà della revisione della documentazione clinica e nutrizionale, dell'estrazione dei dati clinici, antropometrici, biochimici e dietetici dai sistemi informativi disponibili e della loro registrazione in un database dedicato, pseudonimizzato e conforme alla normativa vigente in materia di protezione dei dati personali.

Il borsista contribuirà alla raccolta strutturata delle informazioni relative allo stile di vita e all'attività fisica, inclusi tipo di attività praticata, frequenza settimanale, durata media e distinzione tra attività strutturata e attività libera. Collaborerà inoltre con l'équipe clinica e dietistica per la sistematizzazione dei dati nutrizionali, inclusi apporto calorico, macronutrienti, utilizzo di alimenti a fini medici speciali e composizione delle miscele aminoacidiche.

Le attività comprenderanno inoltre il controllo di qualità dei dati raccolti, la predisposizione di dataset per l'analisi statistica descrittiva e inferenziale, la collaborazione all'interpretazione dei risultati e alla redazione di report scientifici, abstract congressuali e manoscritti destinati alla pubblicazione. Il borsista parteciperà alle riunioni periodiche del gruppo di ricerca e contribuirà al coordinamento operativo dello studio, nel rispetto del protocollo approvato e delle procedure del centro.

SEDE PREVALENTE ATTIVITÀ DI RICERCA

UOC Pediatria – Programma Malattie Endocrino-Metaboliche, IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9, Bologna.

SETTORE PERSONALE

UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO

c/o Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9 – Pad. 11 | 40138 Bologna | Italia

Responsabile del procedimento: Luisa Romagnoli | sam.nonstrutturati@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
E CHIRURGICHE

Commissione proposta 3 Commissari + 1 Supplente	<i>Prof. Marcello Lanari</i>
	<i>Dott. Federico Baronio</i>
	<i>Dott. Giulio Maltoni</i>
	<i>Supplente - Dott. Egidio Candela</i>

Scheda attività assistenziale (se prevista)

ATTIVITÀ ASSISTENZIALI DEL BORSISTA DI RICERCA/N. ORE SETTIMANA (max 18 ore settimanali)
Il borsista svolgerà attività clinico-assistenziale inerente e funzionale al progetto di ricerca, per un massimo di 18 ore settimanali, nell'ambito del follow-up dei pazienti pediatrici affetti da fenilchetonuria e da altre malattie metaboliche ereditarie seguiti presso la UOC Pediatria – Programma Malattie Endocrino-Metaboliche.
AZIENDA SANITARIA PRESSO CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ
IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna – Policlinico di Sant'Orsola.

SETTORE PERSONALE

UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO

c/o Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9 – Pad. 11 | 40138 Bologna | Italia

Responsabile del procedimento: Luisa Romagnoli | sam.nonstrutturati@unibo.it