



Impegno nella ricerca

## Progetti di carattere pratico

**Come insorgono le malattie?  
Come curarle (meglio)?  
Cosa sappiamo di alcune malattie?  
A lungo termine, la ricerca arreca  
immensi benefici alle persone  
colpite e a chi le cura. Affinché in  
Svizzera si possa continuare  
a fare ricerca ad alto livello, anche  
la Lega polmonare stanZIA ogni  
anno CHF 80 000.–. Nel 2007, le  
donazioni hanno permesso inoltre  
di sostenere due altri progetti  
con CHF 25 000.– e CHF 30 000.–.**

La dott.<sup>ssa</sup> **Claudia Kühni di Berna**, il cui progetto di ricerca è stato sovvenzionato nel 2007 con CHF 21 137.–, avvalendosi di un procedimento statistico ha condotto una serie di indagini sui fenotipi (sintomi visibili) dell'asma in soggetti in tenera età. Inoltre, ha sviluppato un mezzo d'aiuto per i pediatri, che possono così individuare sistematicamente la forma di bronchite asmatica di cui è affetto un neonato o un bambino in tenera età da curare. In questo

modo scelgono subito la terapia più corretta e il bambino può così ricevere tempestivamente le cure più appropriate.

Il team della dott.<sup>ssa</sup> Kühni ha tenuto sotto esame bambini in Inghilterra e Svizzera ed ha potuto attingere ai risultati di indagini di lungo termine avviate nel 1990. I fenotipi scoperti a quell'epoca sono stati usati per una prognosi e infine confrontati con le condizioni di salute dei bambini tra i 5 e i 10 anni. In effetti, i risultati si sono rivelati conformi a quanto avevano pronosticato i ricercatori sulla base della prima indagine. Il team ha pubblicato i suoi risultati sul prestigioso *European Respiratory Journal* e li ha presentati nel corso di varie conferenze nazionali e internazionali.

La dott.<sup>ssa</sup> **Silvia Ulrich** di Zurigo ha ricevuto nel 2007 CHF 58 863.– per il suo progetto. La dott.<sup>ssa</sup> Ulrich studia la relazione tra l'ipertensione polmonare (pressione eccessiva nei vasi sanguigni che irrora i polmoni) e la cosiddetta respirazione periodica, un improvviso alternarsi di fasi

di iperventilazione e di ipoventilazione. Per questo tiene sotto esame 60 pazienti di ambo i sessi e li cura, quando si manifesta la respirazione periodica, come accade nei pazienti affetti da apnea da sonno. Se questa metodologia permette di conseguire un miglioramento dei valori di ipertensione polmonare e delle condizioni di salute generali delle persone colpite, abbiamo trovato una terapia efficace e sperimentata.

### Progetti speciali

Un legato straordinario di CHF 30 000.– è andato alla dott.<sup>ssa</sup> **Manuela Funke** come borsa di studio per il suo soggiorno di ricerca presso il *Massachusetts General Hospital* di *Charleston, USA*. La dott.<sup>ssa</sup> Funke si sta occupando di un tema di particolare rilevanza: la genesi della fibrosi polmonare.

In caso di polmonite acuta, i vasi polmonari diventano permeabili. I componenti ematici, che contengono anche fibrina e sostanze coagulanti, penetrano nel pol-



mone. Tra queste sostanze vi è anche l'acido lisofosfatidico (LPA). Si suppone che questa molecola interagisca con un recettore sulla superficie delle cellule, provocando così la fibrosi polmonare. L'eventuale conferma di questa ipotesi permetterebbe di interrompere con opportuni medicinali l'interazione tra l'LPA e il recettore impedendo così l'insorgenza della fibrosi polmonare. Poiché la fibrosi polmonare è incurabile, le ricerche della dott.<sup>ssa</sup> Funke hanno una grande importanza medica.

**Il dott. Romain Lazor** dell'Ospedale universitario di Berna si occupa da lungo tempo della schedatura di malattie polmonari rare. Già nel 2002, la Lega polmonare aveva sostenuto, con un contributo, il progetto di creare un registro nazionale. Grazie ad una donazione, anche nel 2007 è stato possibile sostenere questo importante progetto con CHF 25 000.-. Nel frattempo sono stati registrati e descritti più di 1000 casi di diverse malattie polmonari.

Con l'aiuto del registro, gli pneumologi possono stabilire quando e dove sono state trattate persone con determinati sintomi. È così possibile uno scambio di esperienze e una più rapida identificazione della terapia più promettente per il proprio paziente. Nei casi di polmoniti causate da spray impregnanti, il registro si è dimostrato un validissimo aiuto per ottenere risultati più rapidi dal trattamento e per l'adozione di misure preventive. ✕