



EU Reference Laboratory for *E.coli*
Registro Italiano della SEU

Istituto Superiore di Sanità



***Attività di sorveglianza delle infezioni da VTEC in pazienti pediatrici con
Sindrome Emolitico Uremica nell'anno 2007***

Nel 2005 si è costituito in Italia il Registro Italiano della Sindrome Emolitico-Uremica (SEU) nei pazienti pediatrici che ha raccolto e consolidato le attività di studio e sorveglianza epidemiologica intraprese, fin dal 1988, dalla Società Italiana di Nefrologia Pediatrica in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità (ISS). Il Registro è attualmente coordinato dall'Azienda Ospedaliera "Santobono Pausilipon" (Napoli), con la collaborazione dell'ISS per quanto attiene agli aspetti di sanità pubblica. Le indagini microbiologiche sui casi di SEU sono svolte presso il Laboratorio Nazionale di Referenza per *Escherichia coli* dell'ISS che coordina anche le indagini epidemiologiche sugli episodi epidemici identificati. Nel corso del 2007, 9 centri ospedalieri (Tabella 1) hanno segnalato al Registro Italiano della SEU 47 casi in pazienti pediatrici, 10 in più rispetto al 2006.

Tabella1. Casi di SEU notificati al Registro nel 2007

<i>Centro di notifica</i>	<i>Casi notificati al Registro</i>	<i>Casi con campioni pervenuti a ISS</i>
Ospedale "Salesi", Ancona	1	1
Ospedale "Meyer", Firenze	3	3
Clinica Pediatrica "De Marchi" Milano	9	9
Clinica Pediatrica Università di Padova	12	12
Ospedale Bambino Gesù, Roma	4	4
Ospedale "Regina Margherita", Torino	7	3
Ospedale "Santobono" Napoli,	6	5
Azienda Ospedaliera Verona,	4	0
Ufficio Igiene e Salute pubblica Provincia autonoma di Bolzano	1	0
<i>Totale</i>	47	37

23 pazienti erano maschi, 22 femmine (per 2 pazienti l'informazione non era disponibile). L'età mediana dei casi era di 35 mesi (range 6 mesi – 10 anni). I pazienti provenivano da 10 regioni, prevalentemente Veneto, Piemonte, Lombardia e Campania (Tabella 2). In 7 casi la SEU è stata riscontrata a seguito di un viaggio all'estero dove presumibilmente era avvenuta l'infezione da VTEC. Tra questi: Egitto (5 casi), Albania e Bolivia.

Regione	N. casi
Veneto	8
Piemonte	7
Lombardia	5
Campania	4
Emilia-Romagna	3
Toscana	3
Bolzano	2
Lazio	2
Sicilia	1
Abruzzo	1
Non disponibile	4

Tabella 2. N. casi di SEU segnalati al Registro per Regione

Alla fine di gennaio 2008, le indagini di laboratorio per la ricerca di *E.coli* produttore di verocitotossina (VTEC) sono state eseguite su 36 pazienti, dei quali erano pervenuti all'ISS i campioni biologici (Tabella 1).

Una diarrea prodromica è stata riscontrata in 35 dei 39 casi (89%) dei quali è stato possibile raccogliere informazioni sulla sintomatologia. La diarrea era acquosa in 14 pazienti, emorragica in 21. In tre casi è stata sospettata una forma genetica di SEU, ovvero la malattia poteva essere attribuita a cause non infettive.

Le indagini di laboratorio per la diagnosi di infezione da VTEC sono state eseguite sui 37 pazienti per i quali sono pervenuti all'ISS i campioni biologici. Evidenze di infezione da VTEC sono state riscontrate in 27 casi (75%). L'infezione da VTEC è stata riscontrata in 23 dei 29 casi con diarrea prodromica esaminati, mentre era presente solo in 2 dei 4 pazienti esaminati per VTEC che non presentavano tale sintomo.

L'informazione sui sierogruppi VTEC associati a SEU è derivata dalla sierotipizzazione dei ceppi isolati (6 casi) e dalla identificazione degli anticorpi anti-LPS sierogruppo specifici (21 casi). VTEC O157 è stato il sierogruppo più frequentemente associato ai casi di SEU seguito da O26, O111 e O145 (Tabella 3).

sierograppo	N casi
O157	11
O26	9
O111	3
O145	2
O103	1
O non tipizzabile	1
<i>Totale</i>	<i>27</i>

Tabella 3. Sierogruppi VTEC identificati nei casi di SEU

Per il sierograppo O157 tale risultato appare in netta controtendenza rispetto agli anni più recenti, con un notevole aumento dei casi associati: 3 casi nel 2006, 2 casi nel 2005, 4 casi nel 2004. I casi associati a VTEC O26 ed agli altri sierogruppi sono stati segnalati con frequenze analoghe a quelle precedentemente riportate. Nel corso dell'anno, è stato possibile identificare un cluster epidemico di casi di SEU associati a VTEC O26 (3 casi) in provincia di Torino e di cui non è stata identificata la fonte.

La stagionalità dei casi di SEU nel 2007 è rappresentata nella Figura 1.

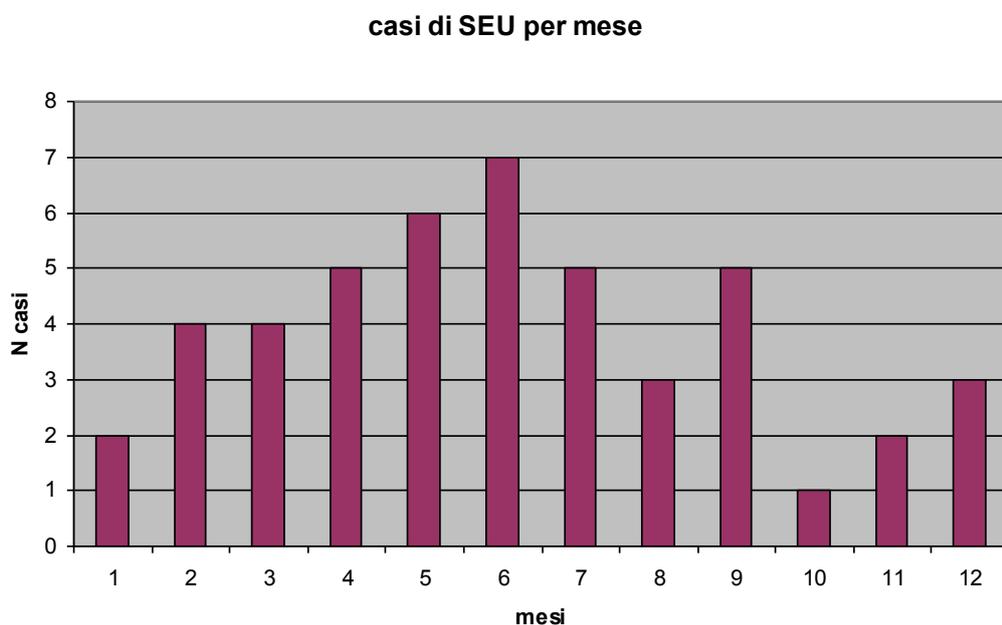


Figura 1. Casi di SEU per mese