

Katedra i Klinika Chorób Zakaźnych. Akademia Medyczna w Lublinie  
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Grażyna Rzeszowska

Grażyna RZESZOWSKA, Romana MODRZEWSKA,  
Mariusz SEBASTIANKA

### Sensibilité des Salmonelles, isolées des malades, aux antibiotiques choisis

Wrażliwość pałeczek *Salmonella*, izolowanych od chorych, na wybrane antybiotyki

Les Salmonelloses occupent en Pologne une place importante parmi les infections intestinales. Le nombre de ces maladies augmente d'une manière inquiétante chez les adultes et les enfants. Dans les années 1981—1985, les Salmonelloses étaient responsables en 64,3% des intoxications alimentaires d'origine bactérienne, ensuite en 1987 leur nombre a atteint 84% des cas (10).

Le sérotype le plus souvent isolé jusqu'à 1981 c'était *Salmonella typhi murium*, cependant dans les années suivantes — *S. enteritidis*. Ce sont les bactéries pathogènes aussi pour les animaux, *S. enteritidis* surtout pour la volaille. La source principale de contamination est essentiellement d'origine: alimentaire, humaine, hydrique (1—3, 6—8).

La situation épidémiologique défavorable résulte, entre autres, de l'état inférieur d'hygiène individuelle et d'hygiène alimentaire. Il faut aussi souligner que la sensibilité aux antibiotiques particuliers est diverse et le traitement n'est pas toujours efficace, ce qui conduit au portage chronique.

Les recherches entreprises avaient pour but la définition de la sensibilité des sérotypes de *Salmonella* isolés des selles des malades, aux antibiotiques choisis suivants: Ampicilline, Sefril (Céfradine), Néomycine, Chloramphénicol, Colistine.

### MATÉRIEL ET MÉTHODE

De 1986 à 1989 à la Clinique de Maladies Infectieuses de l'Académie de Médecine à Lublin, on a traité 358 malades adultes à cause de Salmonelloses. Leur hospitalisation était nécessaire tenant compte de leur état clinique grave et des raisons épidémiologiques. En même temps, au dispensaire on a traité 114 patients, ce qui donne en somme 472 personnes.

De la coproculture on a isolé les sérotypes des *Salmonelles* sur les milieux sélectifs. On a défini leur sensibilité aux antibiotiques suivants: Ampicilline, Sefril (Céfradine), Néomycine, Chloramphénicol, Colistine à l'usage de plaquettes fabriquées par „Biomed”.

## RÉSULTATS DES RECHERCHES

Les résultats des recherches sont présentés dans les tabl. 1 et 2.

Tabl. 1. Sérotypes de *Salmonella* isolés des selles des malades

Sérotipe de <i>Salmonella</i>	Nombre des malades	Pourcentage
<i>S. enteritidis</i>	334	70,7
<i>S. typhi murium</i>	43	9,1
<i>S. agona</i>	36	7,8
<i>S. heidelberg</i>	30	6,3
<i>S. infantis</i>	29	6,1

Tabl. 2. Sensibilité aux antibiotiques des sérotypes de *Salmonella*

Sérotipe de <i>Salmonella</i>	Antibiotique				
	Ampicilline	Sefril (Céfradine)	Néomycine	Chloramphénicol	Colistine
<i>S. enteritidis</i>	++	+	++	+	++
<i>S. typhi murium</i>	-	-	-	+	++
<i>S. agona</i>	-	-	+	+	++
<i>S. heidelberg</i>	-	+	+	+	++
<i>S. infantis</i>	-	+	+	++	++

Explications: ++ sensibles, + peu sensibles, - résistants.

## DISCUSSION

Les résultats présentés témoignent que *S. enteritidis*, isolée le plus souvent des selles des malades, était sensible à: Ampicilline, Néomycine, Colistine, tandis que sa sensibilité à: Sefril (Céfradine) et Chloramphénicol était faible. La moindre sensibilité à l'antibiothérapie a été notée chez *S. typhi murium*, qui, assez souvent, provoquait le tableau clinique grave. On a constaté que *S. agona*, puis *S. heidelberg* et *S. infantis*, ont été moins résistantes aux antibiotiques.

On sait que chez très nombreux sérotypes de *Salmonella*, on observe l'augmentation de la résistance aux antibiotiques et sulfamides utilisés généralement, comme p. ex.: Ampicilline, Chloramphénicol (11). Nos résultats confirment ces observations par rapport à l'Ampicilline, mais pas toujours envers le

Chloramphénicol auquel les sérotypes isolés étaient peu sensibles ou sensibles (*S. infantis*).

Les recherches faites par les autres auteurs démontrent que 94% des sérotypes de *Salmonella* sont sensibles aux certains antibiotiques du groupe de céphalosporines et d'aminoglycosides (5). En principe, les sérotypes de *Salmonella* isolés des malades, étaient peu sensibles à la Céfradine (Sefryl) et à la Néomycine. Une conclusion importante résulte de nos recherches, à savoir: tous les sérotypes de *Salmonella* étaient sensibles à la Colistine. L'antibiothérapie spécifique limite considérablement le portage chronique ultérieur, qui a une influence favorable à la situation épidémiologique (4, 9).

Le choix de l'antibiotique repose essentiellement sur trois types de critères: bactériologiques, pharmacologiques, liés aux malades et également du coût respectif des différents schémas thérapeutiques.

#### REFERENCES

1. Adonajło A., Maruszczak M.: Zatrucia pokarmowe — 1984 rok. Przegł. Epid. **40**, 79, 1986.
2. Anusz Z.: Salmonellozy — 1983 rok. Przegł. Epid. **39**, 87, 1985.
3. Anusz Z.: Salmonellozy — 1984 rok. Przegł. Epid. **40**, 61, 1989.
4. Cybulski Z., Michalska W., Pietkiewicz K.: Wrażliwość na niektóre antybiotyki szczepów *Salmonella* izolowanych z różnych źródeł. Materiały XXI Zjazdu PTM, Olsztyn 1987.
5. Dolna I., Gościński G., Ruczkowska J.: Wrażliwość szczepów *Salmonella* na augmentedną oraz nowe generacje cefalosporyn i aminoglikozydów. Przegł. Epid. **43**, 2, 1989.
6. Kałużewski S. et coll.: Charakterystyka pałeczek *Salmonella* wyosobnionych z pojemników z drobiem znajdującym się w sprzedaży detalicznej. Med. Dośw. i Mikrob. **40**, 1, 1988.
7. Kostrzewski J., Piątkowski J.: Choroby zakaźne w Polsce w roku 1983. Przegł. Epid. **39**, 27, 1985.
8. Kostrzewski J.: Choroby zakaźne w Polsce w roku 1984 na tle sytuacji światowej. Przegł. Epid. **40**, 1, 1986.
9. Kurdziel Z.: Wrażliwość na antybiotyki i chemioterapeutyki pałeczek z grupy *Salmonella*. Wiad. Lek. **36**, 555, 1989.
10. Przybylska A.: Zatrucia i/lub zakażenia pokarmowe 1987 r. Przegł. Epid. **43**, 1, 1989.
11. Skutecka-Krzciuk J., Siudowa I.: Chorzy na zatrucie pokarmowe wywołane pałeczkami *Salmonella*, leczeni w Klinice Chorób Zakaźnych I.M.W. Akademii Medycznej w Krakowie w latach 1983—1986. Przegł. Epid. **43**, 3, 1989.

Otrzymano 1991.04.22.

#### STRESZCZENIE

Określono wrażliwość szczepów *Salmonella*, izolowanych z kału pacjentów, na wybrane antybiotyki: Ampicillinę, Sefril, Neomycinę, Chloramphenicol, Colistin. Przebadano 472 osoby, w tym 358 hospitalizowanych i 114 leczonych ambulatoryjnie. Częstość występowania poszczególnych szczepów *Salmonella* kształtowała się w kolejności: *S. enteritidis* (70,7%), *S. typhi murium* (9,1%), *S. agona* (7,8%), *S. heidelberg* (6,3%), *S. infantis* (6,1%). Największą wrażliwość na badane antybiotyki obserwowano u *S. enteritidis*; brak wrażliwości na: Ampicillinę, Sefril, Neomycinę i słabą na Chloramphenicol wykazano u *S. typhi murium*. Wszystkie izolowane szczepy *Salmonella* były wrażliwe na Colistin.

