

# بیماری‌های عفونی ناشی از اوینگلا امریکانا (*Ewingella americana*)

● پانیدا اسکندری

دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز



● دکتر رضا قوطاسلو

استاد میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

## □ خلاصه

اوینگلا امریکانا (*Ewingella americana*) یک باکتری گرم منفی، تخمیر کننده لاکتوز، کاتالاز مثبت و اکسیداز منفی است. نخستین بار توسط Grmanet در سال ۱۹۸۳ به عنوان یک گونه و جنس جدید از خانواده انتروباکتریاسه کشف شد. آلودگی به اوینگلا امریکانا در بین دسته ای از سبزیجات و قارچ‌ها رایج است. در واقع در گیاهان و قارچ‌هایی که دچار قهوه ای شدن و نکروز بافتی گیاه می‌شوند حضور اوینگلا امریکانا ملموس تر و بیشتر است. حضور اوینگلا امریکانا در بافت‌ها و مایعات بیماران عفونی در انسان دور از انتظار است. در کل نقش اصلی باکتری اوینگلا امریکانا در انسان هنوز به درستی مشخص نشده است. این مقاله نشان می‌دهد که اوینگلا امریکانا در عفونت‌های انسان نقش دارد.

واژگان کلیدی: اوینگلا امریکانا، عفونت، انسان

## □ مقدمه

در واقع هنوز تعیین نشده که آیا اوینگلا امریکانا یک پاتوژن حقیقی است یا فقط یک پاتوژن تصادفی است که به خاطر وجود شرایط خاص بروز یافته است چرا که بیشتر مواردی که به عنوان بیمار تشخیص داده شده‌اند از نظر ایمنی و شرایط محیطی در وضعیت نامطلوبی قرار داشتند. مقالات متعددی نتیجه گیری کرده‌اند که مناطقی در دنیا

وجود دارد که آلوده به اوینگلا امریکانا می‌باشند و می‌توانند سبب عفونت‌های متعددی مانند سپسیس و پنومونی باکتریایی شوند. به همین دلیل اوینگلا امریکانا اهمیت بالینی دارد و هدف از این مقاله معرفی این باکتری می‌باشد.

## □ نتایج و بحث

بیشتر بیماران مبتلا به باکتری اوینگلا امریکانا مسن بوده و یا در یک وضعیت حاد قرار داشتند. ریسک فاکتورهای مهم ابتلا به بیماری اوینگلا امریکانا عبارتند از انجام اعمال جراحی بزرگ و پیچیده، آسیب‌های شدیدی در اثر تصادفات، سوء مصرف دارو (مثلاً مواد مخدر)، نارسایی کلیه، بیماری دیابت، مصرف داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی، HIV<sup>+</sup> یا متحمل و یا ابتلا به سایر عفونت‌های مزمن. نتیجه این که موارد مبتلا به اوینگلا امریکانا در افراد سالم و عادی از لحاظ بالینی بسیار نادر بوده و به همین دلیل اوینگلا امریکانا را می‌توان یک باکتری پاتوژن فرصت طلب در نظر گرفت.

از طرف دیگر موارد تظاهرات بالینی شدید مانند سپسیس نیز به طور اختصاصی در گروه‌هایی که دارای ریسک فاکتورهایی مانند سن بالا یا وضعیت نامتعرفایمنی هستند به صورت شدیدتر و حادثی بروز می‌یابد. در افراد ظاهراً سالم از لحاظ بالینی عفونت‌های حاصل از اوینگلا امریکانا بسیار ملایم و کم است و مثلاً محدود به عفونت

جالب است بدانید که عفونت سریع در کودکان بسیار نادر بوده و کمتر از بزرگسالان گزارش شده است. یک مورد سپسیس در نوزاد با نفروپاتی مادرزادی گزارش شده و مورد دیگر دچار التهاب محتمله شده بود.

### نتیجه گیری

با توجه به مقالات مروری و گزارش‌های متعدد از گوشه و کنار دنیا؛ اوینگلا امریکانا را می‌توان یک باکتری پاتوژن فرصت طلب در نظر گرفت. این باکتری بیشتر در بزرگسالان دارای فاکتورهای خطر سبب عفونت می‌گردد و اهمیت بالینی دارد. بهتر است در آزمایشگاه‌های بالینی و در تشخیص‌های افتراقی انتروباکتریاسه، این موضوع مدنظر قرار گیرد.

ملتحمه چشم است یا یک عفونت تنفسی ساده و ملایم که به درمان سریع و مطلوب پاسخ می‌دهد. تا کنون مرگ افراد مبتلا به عفونت سریع فقط در ۲ مورد گزارش شده است که هر دو مورد در بیماران مستعد عفونت بودند. یکی از آنها سن بالایی داشت و دیگری دچار تروماهای شدید بود. مورد اول یک خانم مسن مبتلا به نکروز غده آدرنال (سندرم Waterhouse-Friedrichsen) بود و مورد دوم مرد ۳۰ ساله ای بود که بعد از تصادف شدید و برداشتن جراحتهای شدید به بیمارستان منتقل و دچار پنومونی بیمارستانی شدید شده بود. به خاطر شرایط خاصی که این افراد داشتند تشخیص این که عفونت حاصل از شدت عفونت سریع و عدم شناسایی سریع و مطلوب در مرگشان تأثیر داشته یا نه دشوار است.

## References

- 1- Grimont PA, Farmer JJ 3rd, Grimont F, Asbury MA, Brenner DJ, Deval C. *Ewingella americana* gen.nov., sp.nov., a new Enterobacteriaceae isolated from clinical 220 specimens. *Ann Microbiol (Paris)* 1983;134A:39-52. 221.
- 2- Inglis PW, Peberdy JF. Isolation of *Ewingella americana* from the cultivated mushroom, *Agaricus bisporus*. *Current Microbiol* 1996;33: 334-337.
- 3- Pien FD, Bruce AE. Nosocomial *Ewingella americana* bacteremia in an intensive care unit. *Arch Intern Med* 1986;146:111-112.
- 4- Bukhari SZ, Hussain WM, Fatani MI, Ashshi AM. Multi-drug resistant *Ewingella americana*. *Saudi Medical J* 2008;29:1051-1053.
- 5- Hassan S, Amer S, Mittal C, Sharma R. *Ewingella americana*: an emerging true pathogen. *Case Rep Infect Dis* 2012;2012:730720.
- 6- Li L, Shen J, Tao J, Xue Z. Peritonitis caused by *Ewingella americana* in a patient with peritoneal dialysis: a case report. *J Med Case Rep* 2014;8:86.

