

## زنوزهای بیمارستانی

رقیه قلی زاده دوران محله

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

de.Gholizadeh@gmail.com

جواد دهمردی

کارشناسی علوم تجربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

سکینه قلی زاده دوران محله

کارشناسی علوم تجربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

### Abstract

Zeonoses or infections diseases among human and animal from both species of economic and general health are significant. In many Countries around the world they caused by transmortal diseases simply happen in hospitals by nutrition like Salmonosis ,but there are few reports about hospital infections caused by direct and indirect transmission from alive animals.

In order to save zeonotic epidemic in a hospital ,animal as Countinuous Source of infection ,or transmittable and survivable infection through the hospital stuffs and patients environment must be .

Most of the infection diseases have limited host spieces the person with repressed security are more sensitive against zeonotic diseases elements than those whom security response is natural .

Controloing and prevention of hospital zeonosis is useful in order to enterance of rodent ,prevention of sheltering of wild birds dose to air conditioner systems. Also using covers for contacting lab animals must be unique and should not be worn in patients section valid and exact washing of stuffs hands in care section is a base infection control for human and animal source.

**Key Words :** Zeonoses -hospital ,prevention and controlling

# تاشخیس

آزمایشگاهی

## Tashkhis

Azmayeshgahi

سال سیزدهم

مهر - آبان

۱۳۸۹

شماره ۶۸

### درماتیت قارچی

موردی از ایدمی ناشی مالاسزیاپاشی درماتیس (Malassezia Pachydermatis) در بخش مراقبه های ویژه نوزادان یک بیمارستان لائلستان توصیف شده است.

این فارچ برای اولین بار به عنوان عامل درماتیت پوسته پوسته ای در یک کرگدن باع وحش گزارش شده، اما در این مورد شیوع محتمل است که به وسیله کارکنان مراقبت های بهداشتی مبتلا از طریق سگ دست آموز به بیمارستان انتقال یافته باشد.

مالاسزیاپاشی درماتیس عامل اوتیت (Otitis) سگ یوده، و از کشت تراشه های گوش یا پوست ۱۲ مورد از ۲۹ متعلق به کارکنان مراقبت های بهداشتی جدا گردید.

درسه مورد از این سگ ها، از نظر ژنتیکی سویه قارچ همانند سویه جدا شده از نوزادان الوده بود. با وجود این با رعایت اصول بهداشت و شستشوی کامل دست های پرستاران، عفونت تحت کنترل در آمد. تعاملی سگ های الوده باستی درمان شوند تا متشا احتمالی عفونت ریشه کن شود (۳ و ۴).

### حیوانات دست آموز و بیماری ها

از حیوانات دست آموز ممکن است، به عنوان یار و مونس در قسمت های مراقبت بهداشتی چون اتفاق پرستاران استفاده شود.

علاوه بر انتقال بیماری های عفونی، این حیوانات می توانند ضربه، گاز گرفتنگی، خراش پتجه و واکنش های آلرژیک را موجب شوند.

موردی از شیوع عفونت استافیلکوکوس اورتوس در گروهی از بیماران ناتوان به وسیله گربه نگهداری شده در بیمارستان گزارش شده است.

علاوه بر مالاسزیاپاشی درماتیس، فارچ های پوستی دیگر چون برخی گونه های عامل کجلی (Ringworm) و باکتری های استرپیتوکوکوس غیرگروه A، از طریق حیوانات اهلی یا دست آموز قادر به آلودگی کارکنان بهداشتی و انتقال به وسیله دست یا لباس آن ها به بیمارستان می باشند (۵ و ۶).

### چکیده

زنونوزها یا بیماری های قابل انتقال بین انسان و حیوانات از هر دو جهه اقتصادی و بهداشت عمومی از اهمیت ویژه ای برخوردارند. در بسیاری از کشورهای جهان تلفات و خسارات ستگیتی ناشی از این بیماری ها ایجاد می شود.

با وجودی که ایدمی های ناشی از بیماری های منتقله از طریق مواد غذایی چون سالمونلوزیس به سادگی در بیمارستان ها اتفاق می افتد، گزارش های آنکه از عفونت های بیمارستانی بالانتقال مستقیم یا غیرمستقیم از حیوانات زنده وجود دارد. به مظاوم حفظ ایدمی زنونوتیک در یک بیمارستان می باشند حیوانات به عنوان متشا مداوم عفونت وجود داشته، یا عفونت قابل بقا و انتقال از طریق محیط کارکنان بیمارستان و با بیماران بوده باشد.

اکثر بیماری های عفونی طیف میزبانی محدودی دارند. افراد دچار ایمیتی سرکوب شده در مقابل عوامل بیماری را زنونوتیک حساس تر از افرادی با پاسخ های ایمیتی طبیعی می باشند. خوشبختانه، مخاطره تماس با حیوانات زنده در بیمارستان آنکه است.

پیشگیری و کنترل زنونوزهای بیمارستانی به معانعت از ورود جوندگان. پیشگیری از لانه گزینی پرندگان وحشی در نزدیک سیستم های دستگاه تهییه مطبوع و روپوش های مورد استفاده در تماس با حیوانات آزمایشگاهی باشندی طبیعی بوده و در بخش بیماران پوشیده نشود. شستشوی صحیح دست های کارکنان مراکز درمانی پایه و اساس کنترل عفونت ها از هردو متشا اسانی یا حیوانی می باشد.

کلید واژگان: زنونوزها، بیمارستانی، پیشگیری و کنترل.

### مقدمه

صدها بیماری زنونوز با قابلیت انتقال از مهره داران پست تر چون ماهیان، پرندگان و دیگر حیوانات به انسان شناخته شده اند.

روش های متعدد انتقال را تماس مستقیم (به عنوان مثال عفونت میکروسپوروم کتیس)، خراش پتجه (تب خراش پتجه گربه)، گاز گرفتنگی (هاری)، استنشاق (اورنیتوزیس)، تماس با ادرار یا مدفوع (پیتسبریوزیس)، و مصرف گوشت (عفونت کرم نواری گلو)، فرآورده های لیقی (لیستریوزیس)، تخم مرغ (سالمونلوزیس)، یا مواد غذایی آشته به مدفوع (عفونت کمپیلوباکتررزاونی)، و همچنین تماس با میزبانان واسطه آرتروپود (تریپاتوزومارودزیس) شامل می شوند.

بسیاری از بیماری های نویدید و بازیدید، از جمله عفونت های هاتناکروس و اکثر تب های هموراژیک ویروسی زنونوز می باشند. متحمل است ویروس های نارسایی ایمیتی انسان از بیماری های پست تر متشا گرفته و تحول یافته باشند (۷).

کریپتوسپوریدیوم و باکتری های مذکووهای چون سالمونلا و کمپیلوباکتر نیز از طریق تماس با حیوانات آلوده قابل انتقال به کارکنان پهداشته می باشدند (۸).

به بیماران پیوندی بیمارستانی متوجه شود تا تشخیص و درمان چنین عقونهای ایجادی باشد این وایتمی تضعیف شده بسیار مشکل خواهد بود انتقال ویروس های حیوانی (یه ویره رتروویروس ها) علاوه بر بیماری در دریافت کننده پیوند با مخاطرات جدی پهداشت عمومی همراه خواهد بود.

از نظر تئوری، یک رتروویروس منتقله از طریق پیوند به یک بیمار دچار سرکوشی ایتمی قادر به چشم به ویروس قابل انتقال به دیگر افراد بوده و کایوس ابیدمی شبیه ایدز را موجب خواهد شده در خلال دوره کمون غیرعلائمی و طولانی چنین عقونهای ایجادی انتقال ممکن خواهد بود ویروس های عامل بیماری های حاد و ناگهانی ساده تر مهار شده و موارد شیوع محدودتری (هر چند تگران کننده) را موجب می شوند احتمالاً عقونهای چون توکسوپلاسموزیس و الودگی با پریون ها تنها تهدیدی برای دریافت کننده پیوند حیوانی به دنبال خواهد داشت (۴).

### حیوانات زنده و انتقال بیماری

با وجودی که ابیدمی های ناشی از بیماری های منتقله از طریق مواد غذایی چون سالمونلوزیس به سادگی در بیمارستان ها انتقال می افتد، گزارش های اندکی از عقونهای بیمارستانی با انتقال مستقیم یا غیر مستقیم از حیوانات زنده وجود دارد.

به متظکر حفظ ابیدمی زئونوتیک در یک بیمارستان می باشیت حیوانات به عنوان متشا مذامون عقونهای وجود داشته، یا عقونهای قابل بقا و انتقال از طریق محیط یا کارکنان پهداشته و یا بیماران بوده باشد.

کراستف و همکاران در سال ۱۹۸۷ از محصول حاصل از متاپولیک فلسيولا هپاتیکا یک فاکتور تحریک کننده رشد جدا کردند.

### بیماری های ویروسی غیر بومی (اگزوتیک)

برخی از بیماری های غیر بومی (اگزوتیک) به عنوان تهدیدی جدی در عقونهای بیمارستانی محسوب می گردند. بیمار شاخص از متشا حیوانی آلوده شده و انتقال فرد به فرد به سادگی در بیمارستان اتفاق می افتد. نمونه هایی از این موارد را تب های ماربورگ، کریمه-کنگو، لاسا، بولیوی و احتمالاً همورازیک ابولا؛ آبله میمون؛ و ستدرم تنفسی هانتاویروس اخیراً شناخته شده در شیلی و آرژانتین شامل می شوند. تاریخچه دقیق مسافرت به شناسایی زئونوزهای اگزوتیک کمک کرده و برخی از آن ها روش های کنترل ویژه ای را نیاز خواهند داشت (۹).

### نقش جوندگان و پرندگان وحشی

گاهی جوندگان وحشی چون موش های فاضلاب راتوس نروژیکوس (Rattus norvegicus) و موش های خانگی موس موسکولوس (Mus musculus) بخش های مراقبت های پهداشته را آلوده ساخته و عقونهای چون سالمونلوزیس، لپتوسپیروزیس، تب گازموشی، کوریومستزیت لتفوستیک و آبله ریکتزیایی را انتقال می دهند. پرندگان وحشی ممکن است در نزدیک هواکش ها و دستگاه های تهویه لانه گذاری کرده و از طریق مذکوح خود هیستوپلاسم و کریپتوکوکوس را دفع نمایند. در یک مورد پرستار بیمارستانی به درماتیت حاد ناشی از مایت پرندگان، با انتقال از طریق دستگاه تهویه مطبوع، مبتلا شده بود. حیوانات آزمایشگاهی در بیمارستان نیز ممکن است متشا عقونهای انسان بوده، که معمولاً به کارکنان آزمایشگاه محدود می گردد. مخاطره انتقال از طریق هوای تب کیو به وسیله گوسفتدان در خلال دوره زایش به بیت رسیده است (۱۰).

### بیگانه پیوندی

با وجود این، بیگانه پیوندی (Xenotransplantation) پیوند نسوج و اعضای حیوانات در انسان ممکن است به مخاطره زئونوزها با محدودیت

## Tashkhis

Azmayeshgahi

سال سیزدهم

مهر - آبان

۱۳۸۹

شماره ۶۸

درمان حیوانات دهنه عضو برای عفونت های اختصاصی ممکن باشد  
معالجه و درمان حیوانات دست آموز آوده به عوامل عفونی ضروری بوده و توصیه می شود  
سگ ها و گربه ها بایستی علیه هاری واکسینه شده و از نظر سلامتی مرتبہ کنترل شوند (۶).

حیوانات دست آموز کارکنان مرافقیت های پهداشتی توجه بیشتری را جلب نموده و در صورت تظاهر تب، سرفه، اسهال، درماتیت، اوتیت، یا کوتزنکتیویت، بایستی بلا فاصله تحت درمان قرار گیرند.

تعویض لباس در بیمارستان و استفاده از روپوش های مناسب، مخاطره انتقال عوامل بیماری زای حیوانات خانگی به بیمارستان را کاهش خواهد داد.

شستشوی دست های پرستاران بعد از تماس با حیوانات و قبل از ارتباط با بیماران از مهم ترین نکات محسوب می شود.  
شستشوی صحیح دست های کارکنان پهداشتی پایه و اساس کنترل عفونت ها از هر دو متضا انسانی یا حیوانات می باشد (۱).

اکثر بیماری های عفونی طیف میزبانی محدودی دارند. افراد دچار ایمیتی سرکوب شده در مقابل عوامل بیماری زای زئونوتیک حساس تر از افرادی با پاسخ های ایمیتی می باشند.  
نوزادان نارس ذاتا دچار سرکوبی ایمیتی بوده، چون که سیستم دفاع طبیعی بدن آن ها علیه عفونت ها رشد نیافته است. سوندها و وسائل پزشکی نیز این دفاع را تضعیف و حساسیت به عوامل بیماری زا را افزایش می دهد. از این رو، بسیاری از افراد بستری شده بیمارستان در مخاطره زئونوزها نیز قرار دارند.  
خوشیختانه، مخاطره تماس یا حیوانات زنده در بیمارستان اندک است (۹).

## پیشگیری و کنترل

پیشگیری و کنترل زئونوزهای بیمارستانی به ممانعت از ورود جوندگان، پیشگیری از لانه گزینی پرندگان وحشی در نزدیک سیستم های دستگاه تهویه مطبوع و جداسازی محل نگهداری حیوانات آزمایشگاهی از بخش های بیماران (همراه با تهویه مناسب ها) وایسته است.  
روپوش های مورد استفاده در تماس با حیوانات آزمایشگاه بایستی اختصاصی بوده و نیایستی در بخش بیماران پوشیده شود.  
در پیشگیری از عفونت های بیگانه پیوندی استفاده از حیوانات عاری از عوامل بیماری زا یا حتی حیوانات پرورشی تحت کنترل ضروری بوده، به طوری که تمامی میکروفلور آن ها شاخته شده بوده و آزمایش و

## References

- 1- نظری اسماعیل پوسفی جلیل وند حاجی خانی، رامین «زنوزهای نوین بد و باریکه»، چاپ بول ۱۲۰۲، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران، صفحات ۲۳۱-۲۴۵.
- 2- Akerstedt J et al - Malassezia Pachydermatis With Special reference to Canine skin disease. BY. Vet. J. 2003; 152: 269-281.
- 3- Chang H. J. et al-An epidemic of Malassezia Pachydermatis in an intensive Care nursery associated With Colonization of health Care Worker's pet dogs. New England Journal medicine(NEJM),2005;338:706-711.
- 4- Chapman L. E. et al-Xenotransplantation and Xenogeneic Infections. NEJM. 2002; 333: 1498-1501.
- 5- Fox J.G. et al-Infections transmitted by large and small Laboratory animals Infect. Dis. Clin. North Am. 2003; 5: 131-136.
- 6- Marcus L.C. et al-Nosocomial Zoonoses. Editorial Note. NEJM. 2000; 338:757-759 Copyright 2003.
- 7- Richef H.M. et al-A cluster of Rhodococcus (Gordona) bronchialis Sternal-Wound Infections after Coronary-artery bypass Surgery NEJM. 2006; 324:104-109.
- 8- Scott G.M. et al-cross-infection between animals and man possible transmission→of S. aureus infection in humans? J.Hosp. Infect. 2005; 12:29-34.
- 9- Well R. M. et al An unusual hantavirus outbreak in southern Argentina: person-to-person transmission? Emerging Infect. Dis. 2000; 3: 171-174.