

Ba đồn, ngày tháng 4 năm 2023

BÁO CÁO
KẾT QUẢ KIỂM TRA GIÁM SÁT VI SINH QUÝ I NĂM 2023

Kính gửi: - Ban Giám đốc bệnh viện
 - Các khoa/phòng trong toàn bệnh viện

Thực hiện kế hoạch kiểm tra giám sát công tác Kiểm soát nhiễm khuẩn quý 1 trong toàn Bệnh viện năm 2023, từ ngày 20 tháng 3 năm 2023 đến ngày 31 tháng 3 năm 2023. Khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn phối hợp với Khoa Xét Nghiệm đã tiến hành kiểm tra định kỳ giám sát vi sinh môi trường không khí các khoa, phòng trọng điểm.

Sau khi kiểm tra, giám sát, đoàn kiểm tra tổng hợp kết quả, Khoa Xét Nghiệm phân tích các mẫu kiểm tra, Khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn lập báo cáo kết quả trình Hội đồng kiểm soát nhiễm khuẩn, và gửi kết quả về các khoa như sau:

Phần I

KẾT QUẢ GIÁM SÁT VI SINH MÔI TRƯỜNG

I. Các địa điểm lấy mẫu kiểm tra:

1. Khoa Gây mê hồi sức:

- Mẫu không khí buồng mổ 3,4,5
- Mẫu nước của các máy cung cấp nước rửa vô khuẩn dùng cho rửa tay ngoại khoa.
- Mẫu tay Bác Sỹ, PTV, ĐD, KTV, HS tham gia PT.

2. Khoa Sản:

- Mẫu không khí phòng sản đẻ 1, phòng sản đẻ 2.
- Mẫu nước của các máy cung cấp nước rửa vô khuẩn dùng cho rửa tay ngoại khoa.

3. Khoa ngoại:

- Mẫu không khí Phòng tiểu phẫu khoa Ngoại.

4. Khoa Liên chuyên khoa:

- Mẫu không khí Phòng tiểu phẫu Khoa Liên chuyên khoa.

5. Khoa Hồi sức tích cực - Chống độc:

- Mẫu không khí phòng chạy thận nhân tạo.

6. Khoa Nhi

- Mẫu không khí phòng hồi sức cấp cứu nhi sơ sinh.

II. Kết quả cụ thể:

1. Kết quả lấy mẫu không khí Quý I năm 2023, so sánh với Quý IV năm 2022:

K H O A	P H Ò N G	Tiêu chuẩn Đạt		QUÝ I - 2023			QUÝ IV - 2022		
		Mật độ vi khuẩn (VSV/m³)	Số lượng nấm (KL/đĩa)	Mật độ vi khuẩn (VSV/m³)	Số lượng nấm (KL/đĩa)	Mức độ Không khí	Mật độ vi khuẩn (VSV/m³)	Số lượng nấm (KL/đĩa)	Mức độ Không khí
Gây mê hồi sức	Buồng mổ 1	Phòng mổ		Không XN			69	3	Tốt
	Buồng mổ 2	< 180	< 4	Không XN			Không XN		
	Buồng mổ 3			27	2	Tốt	55	3	Tốt
	Buồng mổ 4			28	5	Vừa	42	3	Tốt
	Buồng mổ 5			14	0	Tốt	27	2	Tốt
	Dụng cụ đã tiệt khuẩn			Đang sử dụng tets kiểm cho bộ mổ sản, đại phẫu và trung phẫu					
	Hậu phẫu			Không XN			Không XN		
Khoa Sản	Phòng sản đẻ 1	Phòng thường		41	2	Tốt	83	3	Tốt
	Phòng sản đẻ 2	Đạt Tốt		125	1	Tốt	0	8	Vừa
	Tiểu phẫu sản	310	<5	Không XN			270	7	Vừa
Hồi sức TC – CD	Thận nhân tạo	Đạt vừa		83	4	Tốt	194	½ mọc lan	Xấu
K.Ngoại	Tiểu phẫu	310 - 1550	5 – 25	188	10	Vừa	83	10	Vừa
Khoa Liên CK	Tiểu phẫu	xấu		83	4	Tốt	208	8	Vừa
Khoa Nhi	Cấp cứu nhi sơ sinh	>1550	> 25	56	3	Tốt	166	3	Tốt

Nhận xét: Từ kết quả phân tích trên cho thấy những vi khuẩn tìm được đều là vi khuẩn hiếu khí. Kết quả môi trường không khí tại các khoa trọng điểm ở Quý I năm 2023 có cải thiện tốt hơn so với Quý IV năm 2022. Kết quả môi trường không khí ở quý I năm 2023 đạt tốt, đạt vừa ở khoa Ngoại và buồng mổ 4 khoa GMHS.

- Tại khoa GMHS đạt kết quả tốt nằm trong quy chuẩn cho phép, số lượng mật độ vi khuẩn Quý I năm 2023 đạt tốt hơn so với quý IV năm 2022, số lượng vi khuẩn lạc trong quý I năm 2023 trong tiêu chuẩn tốt hơn Quý IV năm 2022. Tuy nhiên số lượng nấm ở phòng mổ 4 ở quý I năm 2023 có tăng hơn so với Quý IV năm 2022 nhưng không đáng kể. Nguyên nhân do thời tiết giao mùa độ ẩm trong không khí không ổn định tạo cơ hội cho nấm phát sinh.

- Tại các khoa phòng thủ thuật: Mật độ vi khuẩn, số lượng nấm và vi khuẩn lạc khuẩn Quý I năm 2023 đạt tốt hơn trong cả 2 tiêu chuẩn so với quý IV năm 2023. Ở tại Quý I năm 2023 mật độ vi khuẩn lạc và nấm giảm nhiều hơn so với Quý IV năm 2022. Điển hình là ở các phòng thủ thuật ở khoa Sản, Nhi, Liên chuyên khoa, khoa Hồi sức cấp cứu chống độc phòng Thận nhân tạo. Bên cạnh đó có những vị trí trọng điểm chưa đảm bảo quy định như tại Phòng thủ thuật tiểu phẫu Ngoại khoa mật độ vi khuẩn và nấm khá cao, môi trường không khí tại phòng này có kết quả tăng hơn so với Quý IV năm 2022.

2. Kết quả xét nghiệm nước Quý I năm 2023 so sánh với Quý IV năm 2022.

S T T	QUÝ I - 2023			QUÝ IV - 2022			TIÊU CHUẨN ĐẠT
	VỊ TRÍ LẤY MẪU	KẾT QUẢ	KẾT LUẬN	VỊ TRÍ LẤY MẪU	KẾT QUẢ	KẾT LUẬN	
1	Vòi nước rửa tay trước phẫu thuật khoa GMHS	Vi khuẩn hiếu khí 150 KL/ml	Không đạt	Vòi nước rửa tay trước phẫu thuật khoa GMHS	Vi khuẩn hiếu khí 20 KL/ml	Không đạt	Tuân thủ đúng tiêu chuẩn QCVN 02-2009 - VSV không có - E. coli = 0VK/ 100ml - Coliform = < 50 VK/100ml
2	Vòi nước rửa tay khoa Sản	Vi khuẩn hiếu khí 05 KL/ml	Không đạt	Vòi nước rửa tay khoa Sản	Vi khuẩn hiếu khí 35 KL/ml	Không đạt	
3	Vòi nước thận nhân tạo	Vi khuẩn hiếu khí 05 KL/ml	Không đạt	Không XN			

Nhận xét: Sau khi nghiên cứu các tiêu chuẩn đánh giá nguồn nước có thay đổi cách đánh giá, nhận thấy như sau: Tiêu chuẩn các vòi nước tại các vị trí thủ thuật cả 2 quý đều không đạt.

- Vòi nước khoa Sản và phòng Thận nhân tạo mật độ vi khuẩn hiếu khí ở Quý I năm 2023 giảm hơn nhiều so với mật độ vi khuẩn hiếu khí ở Quý IV năm 2022.

- Vòi nước ở khoa GMHS không đạt, số lượng vi khuẩn hiếu khí tăng cao hơn nhiều so với quý IV năm 2022.

3. Kết quả xét nghiệm bàn tay phẫu thuật viên Quý I năm 2023 so sánh với Quý IV năm 2022.

S T T	QUÝ I - 2023			QUÝ IV - 2022		
	TÊN BÁC SĨ LẤY MẪU	KẾT QUẢ	KẾT LUẬN	TÊN BÁC SĨ LẤY MẪU	KẾT QUẢ	KẾT LUẬN
1	BS Hải khoa GMHS	Không có vi khuẩn mọc	Đạt	BS Hải khoa GM	Không có vi khuẩn mọc	Đạt
2	BS Lai khoa Ngoại	Không có vi khuẩn mọc	Đạt	BS Lai khoa Ngoại	Không có vi khuẩn mọc	Đạt
3	Điều dưỡng Thủy khoa GMHS	Không có vi khuẩn mọc	Đạt	BS Bình Khoa Sản	Không có vi khuẩn mọc	Đạt
4	Điều dưỡng Thủy khoa GMHS	Không có vi khuẩn mọc	Đạt	Điều dưỡng Lê khoa GM	Không có vi khuẩn mọc	Đạt

Nhận xét: Kết quả lấy mẫu xét nghiệm bàn tay phẫu thuật viên tại khoa GMHS cả Quý I năm 2023 và Quý IV năm 2022 đều đạt kết quả tốt.

4. Các tiêu chuẩn chỉ số vi sinh không khí:

4.1. Cho đến hiện nay ở Việt Nam chưa có tiêu chuẩn qui định chất lượng không khí dựa theo vi sinh vật trong $1m^3$ không khí. Sau đây là vài tiêu chuẩn dùng để tham khảo:

- Theo Preobrajenski(pháp), không khí sạch nói chung khi có số lượng vi khuẩn < 1000 VSV/ m^3 .
- Theo Ginokova(Nga):
 - Không khí tốt: trong một đĩa Petri ($80cm^2$) có < 5 khuẩn lạc VSV mọc trên mặt thạch để trong 10 phút (tương đương 310 VSV/ m^3).
 - Không khí vừa: trong một đĩa Petri ($80cm^2$) có từ $5 - 25$ khuẩn lạc VSV mọc trên mặt thạch để trong 10 phút (tương đương $310 - 1550$ VSV/ m^3).
 - Không khí xấu: trong một đĩa Petri ($80cm^2$) có > 25 khuẩn lạc VSV mọc trên mặt thạch để trong 10 phút (tương đương > 1550 VSV/ m^3).
- Không khí tốt phải không có sự hiện diện của nấm và tụ cầu vàng, liên cầu tan máu Beta.
- Tiêu chuẩn vi sinh vật trong phòng mổ theo Hoa Kỳ:
 - Phòng mổ thường:
 - + Phòng mổ trống: < 35 VSV/ m^3
 - + Phòng đang mổ: < 180 VSV/ m^3
 - Phòng mổ siêu sạch:

+ Phòng mổ trống: < 1VSV/m³

+ Phòng mổ trống: < 10 VSV/m³

- Tiêu chuẩn áp dụng cho bệnh viện ĐKKV Bắc Quảng Bình:

- Đối với các phòng thường: Áp dụng theo Ginokova(Nga).

- Đối với phòng mổ: vì chưa được trang bị hệ thống cung cấp không khí áp lực dương nên có thể áp dụng tiêu chuẩn vi sinh không khí khi phòng mổ trống có < 180VSV/m³ và < 4 khuẩn lạc nấm/ đĩa thạch.

4.2. Tiêu chuẩn đánh giá nguồn nước phục vụ sử dụng trong phẫu thuật thủ thuật

Theo tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia Việt nam về chỉ tiêu vệ sinh của nước sau:

Nước rửa tay ngoại khoa: nước vô khuẩn (ví dụ nước máy hoặc nước RO được khử khuẩn bằng tia cực tím hoặc được lọc qua màng siêu lọc). Tuân thủ đúng QCVN 02-2009 về nước sinh hoạt.

III. Kết luận và Kiến nghị:

Sau khi tiến hành giám sát vi sinh tại các khoa trọng điểm ở quý IV đã có kiến nghị và đưa ra giải pháp để cải thiện môi trường tại các vị trí này tuy nhiên sự thay đổi vẫn không đáng kể. Tại vị trí trọng điểm kết quả của quý I một số trọng điểm mật độ vi khuẩn, nấm và lạc khuẩn vẫn còn tồn tại gây mất an toàn cho người bệnh trong quá trình thực hiện thủ thuật. Để tiếp tục cải thiện và nâng cao chất lượng môi trường tại các khoa phòng trọng điểm khoa KSNK có một số kiến nghị như sau:

- Nâng cấp, bảo dưỡng hệ thống cung cấp nước phục vụ rửa tay trước thủ thuật, phẫu thuật theo định kỳ nhằm giảm thiểu số lượng vi sinh vật gây bệnh, nâng cao chất lượng đảm bảo an toàn hơn trong, thủ thuật, phẫu thuật.

- Các khoa, phòng cần tăng cường vệ sinh theo định kỳ và khi cần thiết, tăng cường sử dụng đèn cực tím để làm sạch không khí; các phòng mổ của Khoa Gây mê hồi sức cần tăng cường sử dụng máy phun sương để khử khuẩn không khí.

- Tăng cường thông khí tự nhiên cho các phòng bằng cách mở cửa cho không khí trong phòng đi ra và lấy không khí từ ngoài trời vào khi phòng không sử dụng.

- Không để người nhà người bệnh vào các phòng mổ, phòng đẻ, phòng chạy thận; tăng cường thực hiện vệ sinh sạch sẽ bàn thủ thuật, phẫu thuật và trang thiết bị phục vụ thủ thuật, phẫu thuật, trang phục đúng quy định cho người bệnh trước khi làm các phẫu thuật, thủ thuật, chạy thận nhân tạo.

NGƯỜI LẬP BÁO CÁO

Nguyễn Thị Hoa