



Exposure to a Surrogate Measure of Contamination From Simulated Patients by Emergency Department Personnel Wearing Personal Protective Equipment

Oren Feldman, MD¹; Michal Meir, MD²; Danielle Shavit, BSc³; et al

LE MATÉRIEL DE PROTECTION BIEN SÛR! MAIS QUELS SONT LES ENDROITS QUI DEMEURENT EXPOSÉS ET À RISQUES DE CONTAMINATION EN PÉRIODE DE COVID-19?



Devis:

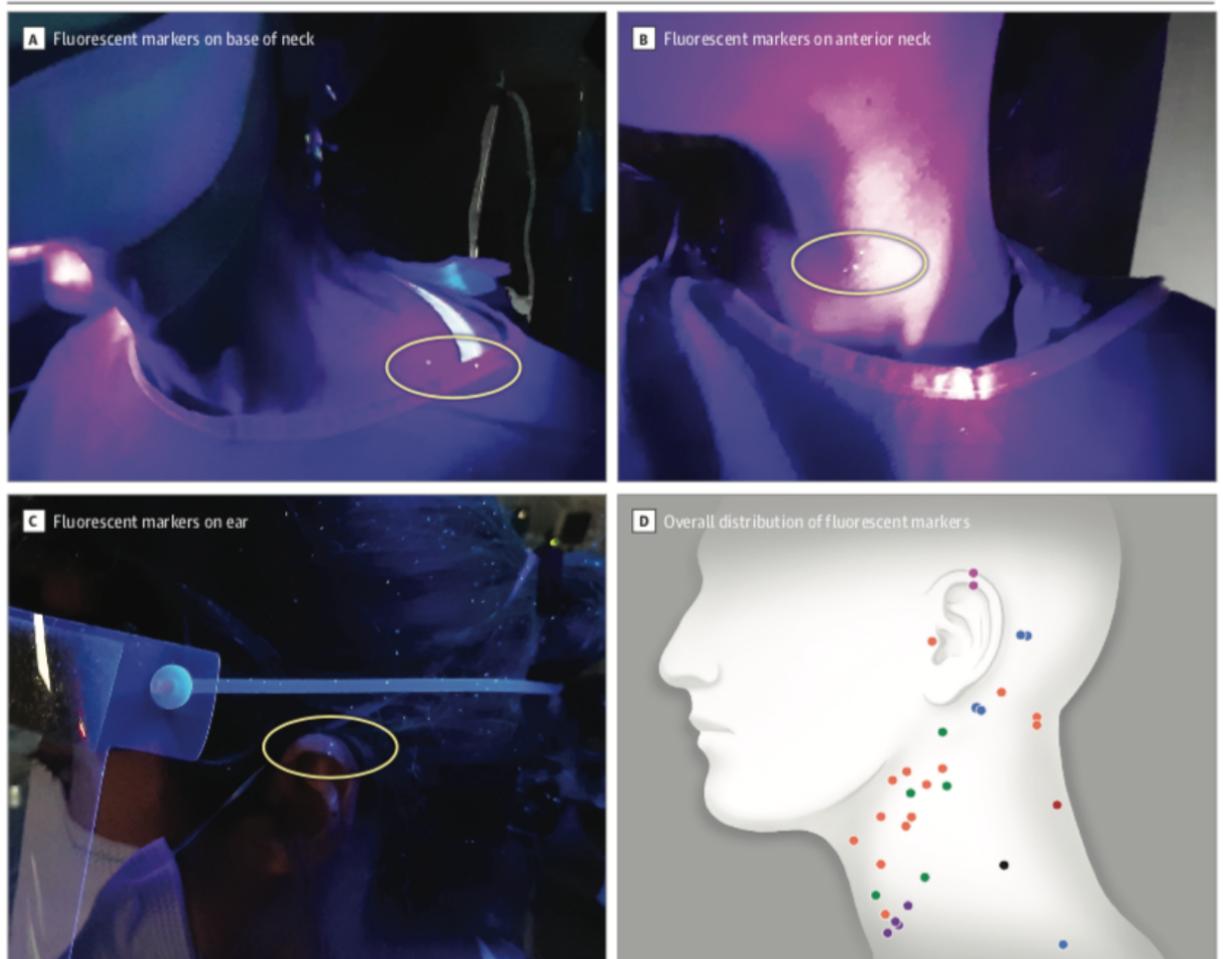
- Étude de simulation d'un cas adulte et pédiatrique nécessitant une intubation, dans 1 hôpital, en Israël.
- 2 médecins et 2 infirmières/simulation (n=8); tous avec de l'expérience en soins d'urgence et réanimations.
- Utilisation d'un dispositif d'atomisation pour reproduire les gouttelettes occasionnées par la toux et d'un composé fluorescent non visible.



Résultats:

- 7/8 avaient des marqueurs fluorescents sur leur peau exposée:
 - 6 sur le cou
 - 1 sur l'oreille
- 8/8 avaient des marqueurs fluorescents sur leurs cheveux
- 4/8 avaient des marqueurs sur leurs chaussures
- Au cours des scénarios adulte et pédiatrique, il y a eu respectivement 102 et 88 contacts entre participant & mannequin.

Figure. UV Visualization of Contaminated Spots on the Skin of Participants



After completion of the simulation and before doffing, the fluorescent markers on the participants were visualized and photographed under UV light. Of 8 participants, 6 had markers on the neck (A and B) and 1 had markers on the ear

(C). Distribution of the markers on all participants is shown with each color representing 1 participant (D).

Limites:

- Étude en simulation
- Petit nombre de participants
- Inhalation d'aérosols non évaluée



CE QU'IL FAUT RETENIR!

Malgré l'équipement de protection individuelle, des marqueurs fluorescents ont été trouvés sur la peau, les cheveux et les chaussures non couverts des participants après des simulations de prise en charge aux urgences de patients en détresse respiratoire.

Demeurez prudents!