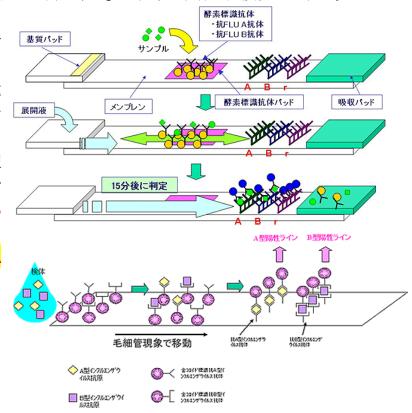
【インフルエンザ迅速抗原検出キットの測定原理】は抗原と抗体の免疫反応を利用。

図で A,B にはインフルエンザ A型とB型のウイルス核タンパクに対するマウスモノクローナル抗体が線状に塗布してある。 「には標識抗体に対する抗原を塗布。 検体に含まれる抗原が酵素標識抗体と結合し、毛管現象で移動して A型と B型の抗体と結合。この抗原一抗体コンプレックスが線状に塗布された A,B 抗体と結合すると酵素により発色

(酵素免疫法、サンドイッチ ELISA プロトコル)。 「は標識抗体と結合する抗原なので、酵素標識抗体が判定部へ到達したのが確認でき、コントロールとなる。金コロイド法*では抗体に着色粒子として金コロイドを結合したものを用いる。 図で上から金コロ、抗体、抗原(ウイ



ルス核タンパク)、抗体、基盤のサンドイッチ構造。 【ノロウィルス迅速検出キット】 に関して。ノロ感染は ①10~100 のウイルスで感染するほど感染力が強いので検体の 運搬が危険 ②特異的な治療法が無い ③特異度は100%に近いが、感度は50%程度で

		迅速陽性	迅速陰性
ノロ**	80人	56 人	24 人
非ノロ	20人	0人	20 人
合計	100	計 56 人	計 44 人

高い偽陰性率は感染防止に有害 ④保険適用は3歳未満および65歳以上。 左の表は真の値がノロ80%の場合で、特異度100%、感度70%として私が捏造した表です(80×0.7=56)。 注意してほしいのは

検査陰性者 44 人のうち半数以上の 24 人がノロを排泄する可能性があることです(感度 90%としても 8/28=0.285 で迅速検査陰性者の 3 割弱がノロを排泄)。 このため(金コロイド法で感度アップがあったが) ノロの迅速検査キットは病院で使われるべきではないという意見が主流***。 但し痙攣や脳症が疑われる状況とかアウトブレークで対応方針を決めるためには迅速検査が必要。 検査室にアデノ、RS、人メタニューモ、マイコプラズマ、肺炎球菌などの迅速検査キットのサンプルの用意があります。

^{*}金コロイド法はコロイド粒子を大きくして高感度化可能。 **カタログでは同時施行した PCR との一致は 90%程度。 臨床では乳児、<mark>経管食、</mark>浣腸などで偽陰性が発生することが知られていて、NICU (新生児特定集中治療室)でノロが迅速検査で全く検出できなかったアウトブレークの例が報告されている。 臨床的な場面では (PCR,ELISA に対し) 感度 50%程度の論文が多いが、ここでは間をとって 70% ***当院でもノロ流行時に「次亜塩素酸に触れたので、再検査を!」というのがありました。