



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دی ان ای شناخته شده *Dientamoeba fragilis* روی سطح تخم های  
نابارور انتروبیوس ورمیکولاریس

عنوان انگلیسی مقاله :

DNA of *Dientamoeba fragilis* detected within  
surface-sterilized eggs of *Enterobius vermicularis*



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Discussion

The present study is, to our knowledge, the first to demonstrate the presence of *D. fragilis* DNA inside eggs of *E. vermicularis*, allowing us to presume that *D. fragilis* can be transmitted by a vector, in this case via eggs of *E. vermicularis*.

The rationale behind this presumption is the repeated detection of *D. fragilis* DNA from pinworm eggs, which had been surface-sterilized prior to DNA extraction using a solution of hypochlorite in concentrations shown to render DNA non-amplifiable due to DNA damage. In addition, since water from the final washing steps was PCR-negative for both *E. vermicularis* and *D. fragilis*, we conclude that *D. fragilis* DNA amplified from DNA extracts from the surface-sterilized eggs must have been present inside the pinworm eggs and not on the surface. It is possible that intact *D. fragilis* trophozoites (or an undetected cyst stage) can stick to the surface of an egg, as suggested by Menghi et al. (2005), who noted amoeboid-like structures on the surface of the eggs. However, we consider this unlikely, given that *D. fragilis* normally degrades rapidly (<48 h) once passed from the intestine, and since the mean time from sampling to processing of the cellophane tape samples was 36 days. Also, any organism adherent to the surface of the egg would still be subjected to the damaging effect of the hypochlorite.

### 4. بحث و گفت و گو

در مطالعه ما، ابتدا حضور DNA *D. fragilis* درون تخم های *E. vermicularis* را خاطر نشان کردیم و اینکه *D. fragilis* می تواند با استفاده از وکتور (تخم های *E. vermicularis*) منتقل می شود.

علت چنین فرضیه ای تشخیص مکرر *D. fragilis* DNA کرمک روی سطح تخم های نابارور قبل از استخراج با محلول هیپوکلریت در غلظت مناسب است. به علاوه، چون روی محلول شست و شوی آخرین مرحله PCR انجام شد و نتیجه برای هر دو منفی بود، ما نتیجه می گیریم که DNA *D. fragilis* بایستی درون تخم ها و نه سطح آن ها موجود باشد. ممکن است که تروفوزویت های سالم *D. fragilis* (یا مرحله کیست غیر قابل تشخیص) می تواند به سطح تخم متصل شود، همان طور که Menghi و همکاران پیشنهاد دادند، که به ساختار شبه آمبوئیدی (ameobid) روی سطح تخم ها پی برد. اگر چه، *D. fragilis* طبیعتاً به سرعت تجزیه می شود (کمتر از 48 ساعت) و معمولاً مدت زمان میانگین بین نمونه گیری و پردازش و بررسی جهت آزمایش 36 روز است. همچنین هر موجود متصل به سطح تخم تحت اثر هیپوکلریت آسیب می بیند و ممکن است از بین برود.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.