

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

&

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



## Πτυχιακή εργασία

*MYCOBACTERIUM AVIUM* SUBSPECIES  
*PARATUBERCULOSIS*: ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΟΣ  
ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ ΤΟΥ CROHN'S;

Ραφαήλ Κάρυος

Λεμεσός 2014

*MYCOBACTERIUM AVIUM* SUBSPECIES  
*PARATUBERCULOSIS*: ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ  
ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ ΤΟΥ CROHN'S;

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η εργασία αυτή, πραγματεύεται τη συσχέτιση ενός παθογόνου μικροοργανισμού, *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* (MAP), ο οποίος είναι επιβεβαιωμένος αιτιολογικός παράγοντας της Νόσου του John's στα μηρυκαστικά, με τη Νόσο του Crohn's στους ανθρώπους. Θεωρήθηκε σκόπιμο να διερευνηθεί αυτή η συσχέτιση λόγω των ομοιοτήτων στα κλινοπαθολογικά συμπτώματα, τα οποία παρουσιάζουν οι δύο νόσοι, καθώς και η μεταφορά του μικροοργανισμού από το ζωικό πληθυσμό, στη διατροφική αλυσίδα του ανθρώπου, μέσω του παστεριωμένου γάλακτος. Πραγματοποιήθηκε βιβλιογραφική ανασκόπηση επιστημονικής αρθρογραφίας και βιβλιογραφίας, η οποία σχετίζεται με το θέμα. Τέλος, τα αποτελέσματα της εργασίας αυτής, καταδεικνύουν ότι ο MAP παρουσιάζει θετική συσχέτιση με τη Νόσο του Crohn's, αλλά δεν είναι επιβεβαιωμένος αιτιολογικός παράγοντας της νόσου αυτής. Επομένως, η έκθεση του ανθρώπου σε MAP μπορεί να αυξάνει τις πιθανότητες εκδήλωσης της Νόσου του Crohn's. Άρα, προτείνονται κάποια μέτρα περιορισμού ή, και καταστολής του μικροοργανισμού, έτσι ώστε να μειωθούν οι πιθανότητες επίπτωσής του, στη Δημόσια Υγεία.

***MYCOBACTERIUM AVIUM* SUBSPECIES  
*PARATUBERCULOSIS*: CAUSATIVE AGENT OF  
CROHN'S DISEASE?**

**ABSTRACT**

*Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* (MAP), is the causative agent of Johne's disease in cattle and other ruminants. There is accumulating data which subjects that MAP may have a role in the development of Crohn's disease in humans. This critical review aims at investigating the possible relationship of MAP with Crohn's disease through the available scientific literature. The results indicate that there is a positive relationship between MAP and Crohn's disease, despite the fact that MAP can not be classified yet as the causative agent of Crohn's. Exposure of humans to MAP, especially through the milk supply chain, could increase the risk of developing Crohn's disease. Therefore, in an attempt to protect public health authorities must take the necessary precautionary measures aiming towards the eradication of MAP from the food chain.