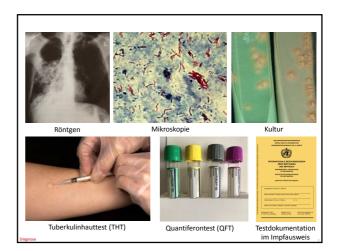
UCKERMARK

Tuberkuloseerkrankungen

eine Herausforderung für die Zusammenarbeit mit dem öffentlichen Gesundheitsdienst

> Dr. med. Michaela Hofmann Fachärztin für Kinder- und Jugendmedizin/Sozialmedizin Fachärztin für GGD Krankenhaushygienikerin (cF Bbg) Amtsärztin Landkreis Uckermark



Wie kann man eine Tuberkulose erkennen?

- 1. Anamnese, körperliche Untersuchung
 - Beschwerder
 - Risikofaktoren
- 2. Röntgenbild
- 3. Tuberkulinhauttest (THT)
- 4. Laborteste
- Labor teste
 Interferon-Gamma-Bluttest sog. IGRA (z. B. Quantiferontest QFT)
- mikroskopische Untersuchung
- Polymerasekettenreaktion (PCR)
- Anzüchten von Kulturen
- nachfolgende Typisierung und Resistenztestung
- ✓ Diagnosestellung durch Haus- oder Fachärzte
- ✓ Meldung ans regionale Gesundheitsamt

Meldepflicht

Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen (Infektionsschutzgesetz - IfSG) § 6 Meldepflichtige Krankheiten

- (1) Namentlich ist zu melden sind die Erkrankung und der Tod an einer behandlungsbedürftigen Tuberkulose, auch wenn ein bakteriologischer Nachweis nicht vorliegt.
 - ✓ Die Meldung nach Satz 1 hat gemäß § 8 Abs. 1 Nr. 1, 3 bis 8, § 9 Abs. 1, 2, 3 Satz 1 oder 3 zu erfolgen.

(2) Dem Gesundheitsamt ist über die Meldung nach Absatz 1 Nr. 1 hinaus mitzuteilen, wenn Personen, die an einer behandlungsbedürftigen Lungentuberkulose leiden, eine Behandlung verweigern oder abbrechen.

- ✓ Die Meldung nach Satz 1 hat gemäß § 8 Abs. 1 Nr. 1, § 9 Abs. 1 und 3 Satz 1 oder 3 zu erfolgen.
- (3) Dem Gesundheitsamt ist unverzüglich das gehäufte Auftreten nosokomialer Infektionen, bei denen ein epidemischer Zusammenhang wahrscheinlich ist oder vermutet wird, als Ausbruch nichtnamentlich zu melden.
 - ✓ Die Meldung nach Satz 1 hat gemäß § 8 Abs. 1 Nr. 1, 3 und 5, § 10 Absatz 6 zu erfolgen.

Dieses Team im Gesundheitsdienst
beschäftigt sich auch mit dem Tuberkulosemanagement:

Dr. med. Michaela Hofmann
Amtsirztin
Sachgebietsleiterin KJGD

Hygiene und Umweltmedizin
Nygenenigeniserin
Beatrix Wegner
Hyteorekontinischer Jamen
Claudia Abraham
Antje Habee
Bettina Boeck
Simone Boschke
Antje Lütike
Altesunder Badacz
Daniela Derlat (j. A.)
Annett Koch (i. A.)

Team

Dieses Team im Gesundheitsdienst
Antsarztlicher
Dienst/Sozialmedizin
Frau Co. med. Bormeister
Frau Com de-Humberdros
Sozialmedizinek Assistationen
Frau Co. med. Helmut Wendland
Arst
Frau Do. med. Bormeister
Frau Co. med. Helmut Wendland
Arst
Petra Katisch-Nass
Arsthellenia (1/2)
Frau Witt
Frau Lou
Frau Witt
Frau Look
Frau Borndes (1/2)

Aufgaben im Tuberkulosemanagement

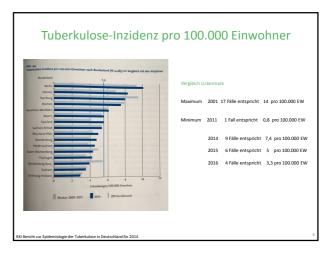
- Empfang der Meldung über den Verdacht, die Erkrankung oder den Todesfall an Tuberkulose
- Ermittlungen
- Erfassung der Kontaktpersonen
- Kontaktaufnahme, Befragung, Beratung
- Diagnostik bei Kontaktpersonen (Umgebungsuntersuchungen) durch das Gesundheitsamt
 - Tuberkulin-Hauttest (THT) bei Kindern bis zum 6. Geburtstag
 - ab 6. Geburtstag Quantiferontest (QFT)
 bei Indikation Überweisung zum Röntgen Thorax
- schriftliche Informationen der Hausärzte über das Ergebnis

(auch bei unauffälligem Befund)

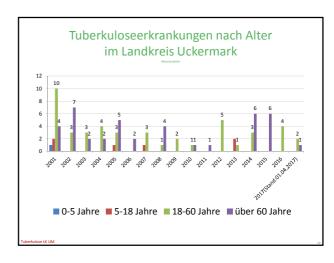
- Kontaktaufnahme zu Hausärzten/Pulmologen bei auffälligen Befunden und Veranlassung der weiteren Behandlung/Betreuung (ambulant bzw. stationär)
- Begleitung im weiteren Verlauf
- Tuberkulose-Nachsorge gemäß Schema

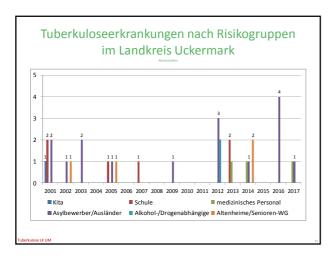
uberkulosemanagement im LK UN



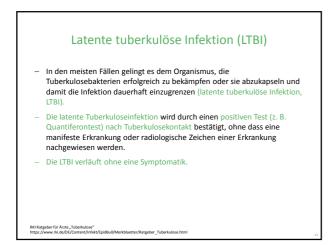


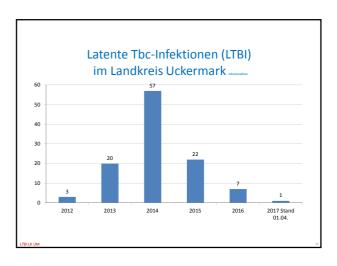


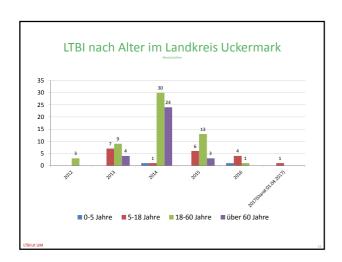


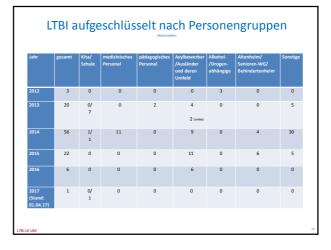


Erkrankungsrisiko nach Infektion Die Inkubationszeit, d. h. die Zeit zwischen Infektion mit M. tuberculosis und einer messbaren Immunantwort beträgt im Durchschnitt 6 – 8 Wochen (präallergische Phase). Nur ein Teil der Infizierten erkrankt tatsächlich an einer behandlungsbedürftigen Tuberkulose (bei immunkompetenten Jugendlichen und Erwachsenen etwa 5 – 10%, davon etwa die Hälfte innerhalb der ersten 2 – 3 Jahre nach Infektion). Besonders Kleinkinder und immungeschwächte Personen haben ein deutlich erhöhtes Risiko, zeitnah zur Infektion eine aktive Tuberkulose zu entwickeln (20 – 40%). Aber auch Jahrzehnte nach der Infektion kann es noch zu einer Erkrankung an Tuberkulose kommen (sogenannte Reaktivierung), insbesondere dann, wenn das Immunsystem geschwächt ist.









Ausgewählte Beispiele von Tbc-Erkrankungshäufungen im Landkreis Uckermark

Häufung von Tuberkuloseerkrankungen im Landkreis Uckermark 2001

- Als <u>Indexpatient</u> (1. Erkrankter) wurde dem Gesundheitsamt ein 39 jähriger Patient mit Rezidiv einer kavernösen Lungen-Tbc beidseits mit mikroskopischem und kuturellem Tbc-Nachweis im Sputum gemeldet.
- Im Rahmen der Umgebungsuntersuchungen wurden weitere, zum Teil sehr schwere, Tbc-Erkrankungen diagnostiziert (Erkrankte 2-5).

The Mäufung 200

Häufung von Tuberkuloseerkrankungen im Landkreis Uckermark 2001

- 2. Erkrankte die <u>Lebensgefährtin des Indexpatienten</u> mit positivem THT und auffälligem Röntgenbefund stationär aufgenommen und eine ausgedehnte kavernöse <u>Lungen-Tbc</u> mit mikroskopischem und kulturellem Tb-Nachweis im Sputum diagnostiziert
- 3. Erkrankte die Schwägerin des Indexpatienten mit positivem THT und auffälligem Röntgenbefund stationär aufgenommen und eine ausgedehnte kavernöse Lungen-Tbc mit mikroskopischem und kulturellem Tb-Nachweis im Sputum diagnostiziert
- 4. Erkrankung der Neffe des Indexpatienten 14 Jahre (Sohn von 3. Erkrankter) mit positivem THT und auffälligem Röntgenbefund stationär
 aufgenommen und eine 4-zügige Therapie ohne labordiagnostischen
 Nachweis vorgenommen

Tbc Häufung 200

Häufung von Tuberkuloseerkrankungen im Landkreis Uckermark 2001

- <u>5. Erkrankte der Neffe des Indexpatienten</u> 3 Jahre (Sohn von 3. Erkrankter) mit positivem THT und auffälligem Röntgenbefund stationär aufgenommen und eine 4-zügige Therapie mit mikroskopischem und kulturellem Tbc-Nachweis im Magensaft vorgenommen.
- Der 3 Jährige war ein Kita-Kind es wurde die gesamte Kita (85 Kinder und Erzieher) 2x THT untersucht.
- Davon wurden 4 Kinder mit einer Induration ab 6 mm zur weiteren kinderärztliche Behandlung überwiesen.

The Häufung 200

Häufung von Tuberkuloseerkrankungen im Landkreis Uckermark 2012/13

- Als <u>Indexpatient</u> (1. Erkrankter) wurde dem Gesundheitsamt ein 50 jähriger Patient mit bekannter Alkoholabhängigkeit mit kavernöser Lungen-Tbc und panlobärer bronchogener Streuung mit mikroskopischem und kulturellem Tbc-Nachweis im Magensaft und Sputum diagnostiziert
- Im Rahmen der Umgebungsuntersuchungen wurden weitere Tuberkuloseerkrankungen diagnostiziert:

c Häufung 2012/13

Häufung von Tuberkuloseerkrankungen im Landkreis Uckermark 2012/13

- 2. Erkrankter: der <u>Freund des Indexpatienten</u> mit positivem QFT-Testergebnis nach Sturz unter erheblicher Alkoholeinwirkung stationär aufgenommen.
- Eine 4-zügige Therapie wurde eingeleitet, ein kultureller Tbc-Nachweis im Sputum erfolgte.

bc Häufung 2012/1

Häufung von Tuberkuloseerkrankungen im Landkreis Uckermark 2012/13

- 3. Erkrankter: ein <u>Asylbewerber, der keinen bekannten</u>
 <u>Kontakt zum Indexpatienten und zum 2. Erkrankten hatte,</u>
 aber bei dem im NRZ* Forschungszentrum Borstel mit Hilfe
 der Spoligotype-Methode und mit der MIRU-Typisierung
 identische Mycobakterium tuberculosis-Stämme
 nachgewiesen wurden.
- Der Patient hatte eine pulmonale Tbc mit mikroskopischem und kulturellem Tbc-Nachweis im Sputum.
- Es erfolgte über 6 Monate eine streng kontrollierte Therapie.

*NRZ Nationales Referenzzentrum für Surveillance von nosokomialen Infektioner

bc Häufung 2012/1

Häufung von Tuberkuloseerkrankungen im Landkreis Uckermark 2013

- 13.06.2013 Meldung des Indexfalles bei einer 14jährigen Schülerin an einer Schule im Landkreis Uckermark
- Diagnose: bipolare Primärlungentuberkulose mit Lymphknoteneinbruch in den linken Oberlappenbronchus
- Kultur und Mikroskopie im Sputum positiv (Guffky 6)
- Eine reguläre 4-fach Therapie erfolgte.

13 Schule

Häufung von Tuberkuloseerkrankungen im Landkreis Uckermark 2013

Im Rahmen der Umgebungsuntersuchungen wurden in der Schule und im familiären Umfeld insgesamt

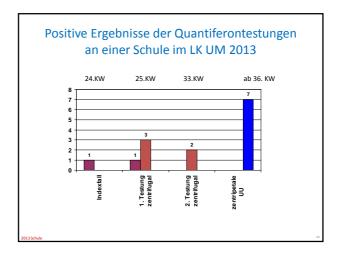
772 Quantiferonteste (QFT)

durch das Gesundheitsamt abgenommen.

Ergebnisse:

1 weitere Lungen-Tbc bei Mitschülerin 12 positive QFT, davon 10 Personen als latente Tuberkulose (LTBI) mit Isoniazid (IHN) behandelt

013 Schule



Häufung von Tuberkuloseerkrankungen im Landkreis Uckermark 2014

- Indexfall: Krankenschwester in einer Seniorenwohnstätte
- Labormeldung ans Gesundheitsamt am 02.01.2014
 Nachweis von Mycobacterium tuberculosis im Pleurapunktat
- Sputum vom 27.01.2014 Befund erst am 08.04.! (10 Wochen später) kulturell positiv (mikroskopisch negativ)

14 Senioren W0

Infektionsquelle

- Es besteht der Verdacht, dass die Infektionsquelle für den Tbc-Ausbruch eine hochaltrige Patientin der Wohnstätte war, die bereits 2012 verstorben ist.
- Symptome der Patientin 2012: Husten, Lungenentzündung
- Tbc-Verdacht zum damaligen Zeitpunkt nicht geäußert
- Zwei enge Angehörige dieser Patientin wurden im Rahmen des 2014 aktuellen Geschehens im QFT positiv getestet und beim Pulmologen vorgestellt. Eine davon wurde als latente Tbc mit INH behandelt, im anderen Falle erfolgte die Überwachung.

2014 Senioren

Kontaktpersonen

Von 107 Kontaktpersonen waren 3 Bewohner der WG bereits verstorben. Von 104 Kontaktpersonen:

2 Bewohner Röntgen Thorax
2 Bewohner je 3 x Sputumabgabe
100 Kontaktpersonen QFT, davon 19 positiv

davon

Tbc-Folgefall bestätigt 1
latente Tbc 18

davon latente Tbc mit IHN-Therapie 6
latente Tbc ohne IHN-Therapie 12

14 Senioren WG

Umgebungsuntersuchungen

Umgebungsuntersuchungen zentripetal - zentrifugal Umgebungsuntersuchungen in 2 Richtungen Weiterverbreitung der Erreger Kontaktpersonen Ansteckungsquelle? Kontaktpersonen Ansteckungsverdächtige? Krankettsverdächtige? Kranke? Verdächtige? Kranke? Neue Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tuberkulose... Pneumologie 2011; 65: 359–378

Umgebungsuntersuchungen

Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tuberkulose

Deutsches Zentralkomitee zur Bekämpfung der Tuberkulose Diel R et al. Neue Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tuberkulose... Pneumologie 2011; 65: 359–378

gesetzliche Grundlage der Umgebungsuntersuchungen §§ 25 und 26 in Verbindung mit §§ 2 und 16 IfSG

Neue Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tuberkulose... Pneumologie 2011; 65: 359-378

Infektionsrisiko

Das Infektionsrisiko einer Kontaktperson zum Patienten mit einer offenen Tuberkulose hängt von der

- → Häufigkeit
- → Dauer
- → Intensität des Kontaktes zum Indexfall
- → persönlichen Schutzmaßnahmen und dem
- erhöhten individuellen Erkrankungsrisiko durch bestimmte Vorerkrankungen ab.

Enger bzw. intensiver ungeschützter Kontakt

- in den 2 bis 6 Monaten vor Diagnosestellung im geschlossenen Raum ohne Mund-Nasenschutz oder FFP2-Maske
- häufig, insgesamt 8-stündiger Kontakt zum Patienten mit mikroskopisch offener Lungentuberkulose oder
- mindestens 40-stündiger Patientenkontakt mit lediglich kulturellem
- Personen mit einem erhöhten individuellen Erkrankungsrisiko durch Immuninkomnetenz
 - Immuninkompetenz (z. B. immunsuppressive Therapie, HIV-Infizierte, Drogenabhängige, Zustand nach Silikoseerkrankung, Tbc- Erkrankung)

Beratung von Kontaktpersonen

Symptome der Tuberkulose erfragen

- Husten oder Hüsteln
- Müdigkeit
- Appetitlosigkeit
- Gewichtsabnahme,
- leichtes Fieber, Nachtschweiß
- Stechen in der Brust
- Blutbeimengung im Auswurf
- Benommenheit und Kopfschmerzen
- Lymphknotenschwellung

Gesetzliche Grundlagen der Personaluntersuchungen nach Tbc-Kontakt

- ✓ Infektionsschutzgesetz (IfSG)
- ✓ Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- ✓ Arbeitssicherheitsgesetz (ASiG)
- ✓ Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV)
- ✓ Biostoffverordnung (BioStoffV)

Auskunftspflicht

An Tuberkulose erkrankte Personen sind nach den §§ 26 Abs. 1 (IfSG) und

16 Abs. 2 Infektionsschutzgesetz (IfSG) gesetzlich verpflichtet,

die erforderlichen Auskünfte zu erteilen und

exponierte Personen oder Personengruppen mit Namen und Adresse zu benennen.

Information ans Gesundheitsamt bei Verweigerung von Angebotsuntersuchungen nach beruflichem Tbc-Kontakt

- Nehmen Mitarbeiter nach engem beruflichen Tbc-Kontakt die Angebotsuntersuchung beim Betriebsarzt nicht wahr oder erteilen nicht ihr Einverständnis zur körperlichen Untersuchung oder Blutentnahme, so obliegt dem zuständigen Gesundheitsamt die Verpflichtung, diese Umgebungsuntersuchung nach dem IfSG durchzuführen.
- Die diesbezügliche Mitteilung der betreffenden Mitarbeiter ergeht gemäß IfSG vom Betriebsarzt an das zuständige Gesundheitsamt.

Maßnahmen zur Nachsorge von Tbc-Erkrankten im LK Uckermark

Die Dokumentation der Nachsorgemaßnahmen

ist in den im Octoware-Programm angehängten Patientenakten

sowie in der Tbc-to-do-Liste (Laufwerk O) durch Frau Richter vorzunehmen. Bei Problemen (z. B. mangelnder Patientenmitwirkung) umgehend Rücksprache mit Frau Wegner bzw. Frau Dr. Hofmann

Nachsorge von Tbc-Patienten nach Therapieabschluss

Nach Behandlungsabschluss wird eine Arztanfrage über

- Verlauf
- Abschlussdatum der Behandlung sowie
- Kontrolle der Behandlung mit/ohne Nachweis negativer Kultur von Sputum/BAL bzw. Röntgenuntersuchung

vorgenommen.

Diese Maßnahmen wurden gemäß DZK-Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tbc Pkt. 3.8.2.5. Chemoprophylaxe/Chemoprävention und Pkt. 3.8.2.6 radiologische Verlaufskontrolle festgeleg

Maßnahmen zur Nachsorge von Tbc-Erkrankten im LK Uckermark

½ Jahr nach Therapieabschluss – Röntgenuntersuchung

- Arztanfrage
- wenn nicht Röntgen vom behandelnden Arzt veranlasst, Überweisungsschein vom Gesundheitsamt

Bei schwierigem Therapieverlauf (Resistenzen, Therapieunterbrechung usw.) - 15 Monate nach Therapieabschluss Röntgenuntersuchung

- Arztanfrage
- wenn nicht Röntgen vom behandelnden Arzt veranlasst, Überweisungsschein vom Gesundheitsamt

2 Jahre nach Therapieabschluss erfolgt eine Abschlussröntgenuntersuchung

- Arztanfrage
- wenn nicht Röntgen vom behandelnden Arzt veranlasst, Überweisungsschein vom Gesundheitsam

Bei **Tbc anderer Organe** ist die Nachkontrolle (evtl. Röntgen) mit behandelndem Pulmologen/Hausarzt/Facharzt abzustimmer

Diese Maßnahmen wurden gemäß DZK-Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tbc Pkt. 3.8.2.5. Chemoprophylaxe/Chemoprävention und Pkt. 3.8.2.6 radiologische Verlaufskontrolle festgelegt.

Maßnahmen zur Nachsorge von Personen mit latenter Tbc im LK Uckermark

bei Kontaktpersonen zu Tbc-Indexfall mit positivem Quantiferontest

Nach Abschluss der Chemoprävention (9 Monate INH bzw. 3 Monate Kombinationstherapie) ist beim behandelnden Arzt der Behandlungsverlauf zu erfragen (Arztbrief). Röntgenuntersuchung nach Behandlungsabschluss

- Arztanfrage
- wenn nicht Röntgen vom behandelnden Arzt veranlasst, Überweisungsschein vom Gesundheitsamt $\,$

Bei Kindern unter 5 Jahren mit Chemoprävention wird ein Röntgen bereits nach 3 Monaten npfohlen, das Röntgen zum Behandlungsabschluss ist fakultativ nach Abstimmung mit dem behandelnden Kinderarzt

Bei Kontaktpersonen mit latenter Tbc und ohne Chemoprävention ist ein Röntgen nach ca. 9 Monaten vorzunehmer

Diese Maßnahmen wurden gemäß DZK-Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tbc Pkt. 3.8.2.5. Chemoprophylaxe/Chemoprävention und Pkt. 3.8.2.6 radiologische Verlaufskontrolle festge

Maßnahmen zur Nachsorge von Personen mit latenter Tbc im LK Uckermark

Bei speziellen Risikogruppen (Bewohnern von Obdachlosenheimen, Asylbewerbern, Suchtkranken) aufgrund ungenügender Mitwirkung $(Selbst be obachtung\ und\ Arztvorstellung\ beim\ Auftreten\ von\ evtl.$ Symptomen) ein weiteres Röntgen nach 1 Jahr.

Nachsorge von Kontaktpersonen zu Tuberkuloseerkrankten mit besonderen Resistenzen (MDR*-/XDR**) und positivem Qantiferontest über 5 Jahre (mit jährlichem Röntgen)

- * MDR-Tbc multiresistente Tuberkulose (multidrug-resistant)
 ** XDR-Tbc extrem arzneimittelresistente Tuberkulose (extensively drug resistent)

 $Diese\,Ma8nahmen\,wurden\,gem\"{a}B\,DZK-Empfehlungen\,f\"{u}r\,die\,Umgebungsuntersuchungen\,Pkt.\,3.8.2.5.\,Chemoprophylaxe/Chemoprävention\,und\,Pkt.\,3.8.2.6\,radiologische Verlaufskonten und Pkt.\,3.8.2.6\,radiologische Verlaufskonten und Pkt.\,3.8.2.6\,radiologisc$

Tbc-Nachsorge bei Personen mit Migrationshintergrund

Kinder von Asylbewerbern mit positivem THT

- Kontrolle des THT Befundes mit Quantiferontest (QFT) und Röntgen
- weitere Entscheidungen über Maßnahmen, Kontrollintervalle und Gesamtkontrollzeitraum in Absprache mit Kinderpulmologen

Kinder von Asylbewerbern mit positivem QFT

- Vorstellung und Abklärung des positiven QFT- Befundes der Kinder und Jugendlichen unter 12 Jahre beim Kinderpulmologen nach Rücksprache mit Frau Dr. Hofmann
- Kinder und Jugendliche ab 12. -18. Lebensjahr Vorstellung beim Pulmologen

Nachsorge von Tbc-Erkrankten mit **Migrationshintergrund** derzeit bis **5 Jahre** nach Behandlungsabschluss (Röntgen weiter nach 2, 3, 4, 5 Jahren nach Behandlungsabschluss) über das Gesundheitsamt veranlassen

aRnahmen Nachsore

Diese Maßnahmen wurden gemäß DZK-Empfehlungen für die Umgebungsuntersuchungen bei Tbc Pkt. 3.8.2.5. Chemoprophylaxe/Chemoprävention und Pkt. 3.8.2.5 radiologische Verlaufskontrolle festgelegt.

Tuberkulosescreening von Asylbewerbern im Rahmen der Erstuntersuchungen von Asylbewerbern über die Erstaufnahmeeinrichtung im Land Brandenburg

The Screening And Erstaufnahn

Jugendliche ab 15 Jahre und Erwachsene (nicht schwanger)

- Anamnese
- körperliche Untersuchung
- Röntgen Thorax (einschließlich Befundung)
- Impfstanderfassung

bc-Screening Asyl Erstaufnahm

Frauen im gebärfähigen Alter

- Anamnese
- körperliche Untersuchung
- Wenn keine konkreten Angaben zum Bestehen einer Schwangerschaft gemacht werden können → Schwangerschaftstest
- Schwangerschaft liegt nicht vor \rightarrow Röntgen Thorax
 - Schwangerschaft liegt vor → Quantiferontest
 - falls positiv → Vorstellung beim Pulmologen

Tbc-Screening Asyl Erstaufnahm

Erstuntersuchung von Asylbewerbern über die Erstaufnahmeeinrichtung

Kinder und Jugendliche ab 6 bis unter 15 Jahre

- Anamnese
- körperliche Untersuchung
- Quantiferon-Test, bei positivem Testergebnis ightarrow
- Röntgen Thorax (einschließlich Befundung)
- Impfstanderfassung

bc-Screening Asyl Erstaufnahm

Kinder unter 6 Jahre

- Fremdanamnese
- körperliche Untersuchung
- bei Tbc-verdächtigen Beschwerden und klinischen Befunden
- sowie auffälliger Anamnese der Eltern,
- anderer enger Kontaktpersonen
- u./o. sonstiger Begleitpersonen
- → Vorstellung Kinderpulmologe und Transferstop

-Screening Asyl Erstaufnahm

Kinder ohne Auffälligkeiten bei der Erstuntersuchung

- und ohne Hinweise auf erkrankte/krankheitsverdächtige Eltern, sonstige Begleitpersonen u./o. sonstige enge Kontaktpersonen kommen auf die Transferliste.
- Eltern bekommen von der Erstuntersuchungsstelle ein Informationsblatt, ihr Kind einem Kinderfacharzt im weiteren Zeitverlauf zum Tuberkuloseausschluss vorzustellen.

Empfehlung zum Tuberkulinhauttest (THT) nach Zuweisung aus der zentralen Ausländerbehörde (ZABH)

Auf der Basis der Untersuchungsbefunde und der Fremdanamnese hat es bei der Erstuntersuchung keinen Hinweis auf eine Tuberkuloseerkrankung bei dem Kind gegeben. Auch im direkten familiären Umfeld bzw. bei den Begleit- und Kontaktpersonen lagen im Rahmen der Erstuntersuchung keine Hinweise auf eine ansteckungsfähige Tuberkulose vor. Von daher wurde in der Erstaufnahmeeinrichtung kein Tuberkulin- Hauttest durchgeführt. Falls das Kind aus einem Hochprävalenzland kommt, bitten wir nach Verlegung an den Ziellberkriebe gestellt der Stellter bei der Begeben bei der Ziellandkreis das zuständige Gesundheitsamt, bei diesen Kindern den Tuberkulin-Hauttest nachzuholen und bei negativem Ergebnis diesen nach 6 Monaten zu wiederholen.

Diese Anlage wurde 2015/2016 jeder Transferliste aus der ZABH beigelegt

Tuberkulose-Diagnostik bei Kindern und Jugendlichen im Asylverfahren

Voraussetzung: in der zentralen Aufnahmestelle erfolgen

- körperliche Untersuchung mit Augenmerk auf
 - Ernährungszustand
 - Husten
 - Lymphknoten-Schwellung
 Lungenbefund
 Impfnarbe am Oberarm
- Anamnese mit Dolmetscher in Bezug auf konkreten Kontakt mit Tuberkulose-Kranken und auf TB-verdächtige Symptome (insbesondere anhaltender Husten > 4 Wochen, Nachtschweiß, Appetit- und Gewichtsverlust)
- danach Bildung von 2 Gruppen:
 - Kinder mit Exposition oder verdächtigen Symptomen/ Befunden → Individuelle Diagnostik zeitnah (in der ZABH!)
 - Kinder mit Herkunft aus einem Hochprävalenzland

Kinder mit Herkunft aus einem Hochprävalenzland +>20 Fälle pro 100.000 EW

- Elektive Screening-Untersuchung
- (im Gesundheitsamt des aufnehmenden Landkreises)
- bei Kindern <5 Jahre immer Anlage eines Tuberkulin-Hauttestes
- ab 5 Jahre alternativ auch Blutentnahme für Interferon-Gamma-Test möglich
- Grenzwert für weitere Diagnostik ist eine Induration >10 mm
- Ausnahme: Kinder mit dokumentierter BCG-Impfung, dann Grenzwert >15
- Bei negativem Test Wiederholung nach 12 Wochen.

DZK-Empfehlung THT < 5 Jahre

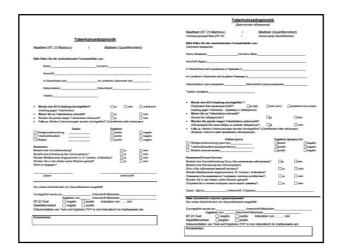
Bei Kleinkindern (< 5 Jahren) ist die Datenlage noch unzureichend, so dass dort für die initiale Testung nach wie vor dem THT der Vorrang gegeben wird, mit - wenn möglich nachfolgender IGRA-Testung bei positivem Testergebnis.

Bei älteren Kindern können sowohl THT als auch IGRA für die initiale Testung verwendet werden.

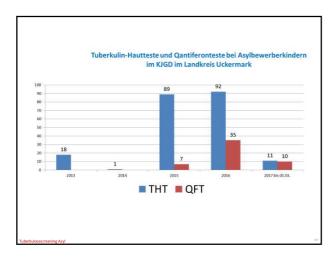
Tuberkulin-Hauttest

Aufgrund der Beeinflussung des THT-Ergebnisses durch Impfungen mit Lebendimpfstoffen innerhalb von 6 Wochen vor Testanlage

- 1. Tag: THT-Anlage bei Erstvorstellung des Kindes im KJGD nach erfolgter klinischer Untersuchung
- 3. Tag (72. Stunden nach Anlegen): Ablesen des THT und Durchführen der erforderlichen Impfungen sowie Ausstellen der Kita-Tauglichkeit (Kita-Aufnahme 2 Wochen nach 1. MMR)



→ ab Mai 2015 Beginn mit THT-Screening bei Asylbewerberkindern bis 5 Jahren aus Hochprävalenzländern



Ergebnisse

- gute Mitwirkung der Eltern
- nur in einem Falle Testverweigerung durch Eltern aus
- Termine zum Ablesen wurden in meisten Fällen wahrgenommen bzw. Mitarbeiter suchten in Einzelfällen die Betroffenen zur Testauswertung in der Unterkunft auf
- keine Komplikationen bei Testanlage
- bisher in keinem der Fälle Hinweise auf eine Tuberkulose

Empfehlungen zur infektiologischen Versorgung von Flüchtlingen im Kindes- und Jugendalter in Deutschland Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Pädlatrische Infektiologie, der Gesellschaft für Tropenpädlatrie und Internationale Kindergesundheit und des Berufsverbandes der Kinder- und Jugendärzte Monatsschrift Kinderheilkunde 12 · 2015 | 1269

Festlegungen zum Tbc-Screening bei Asylsuchenden und Familiennachzug im LK UM

- THT-Testungen durch die Ärzte im KJGD bei **allen** Kindern (Asylbewerber und Familiennachzug) 1 6 Jahre (ab 1. Geburtstag bis 1 Tag vor dem 6. Geburtstag) egal aus welchem Herkunftsland
 - relevant sind weniger die Herkunftsländer als die Bedingungen der Flucht (RKI Tbc-Tagung 20.03.2017)
- bei Familiennachzug alle Kinder wie gehabt testen (1 6 Jahre THT, ab 6. Geburtstag Quantiferontest)
- Werden uns Kinder im jüngeren Alter unter 12 Monaten (zusammen mit Geschwistern) bereits vorgestellt, werden sie nur körperlich untersucht und erhalten einen Termin zum THT im Gesundheitsamt nach Vollendung des ersten Lebensjahres.
- In Deutschland geborene Kinder von Asylsuchenden werden nicht auf Tbc untersucht (es sei denn, es besteht eine Indikation z.B. längerer Heimataufenthalt/Tbc-Kontakt, Einzelfallentscheidung)

Die Festlegungen des LK UM aus 2015 werden von dieser Festlegung abgelöst. Die neuen Festlegungen wurden am 10.01.2017 mit Frau Dr. Seewald (MASGF Bbg) und am 20.03.2017 mit Dr. Barker (Kinderpulmologie Heckeshorn) abgest

Danksagung

- √ an Frau Dr. Seewald, Referentin Abteilung Gesundheit des MASGF für die Beratung bei der Etablierung des Tbc-Managements im Landkreis Uckermark
- ✓ an Frau Dr. Günter und Herrn Chefarzt Dr. Barker von der Kinderpulmologie der Helios-Klinik Berlin Heckeshorn für die Unterstützung bei der Erarbeitung eines Tbc-Screeningschemas für Kinderund Jugendliche mit Migrationshintergrund
- √ an Frau Dr. Glaser-Paschke vom Tbc-Zentrum Berlin Lichtenberg für die Unterstützung bei der Erarbeitung der Nachsorgestrategie

61

Danksagung für die ausgezeichnete Zusammenarbeit mit stationär und ambulant tätigen Pulmologen

inchesondere a

Herrn Chefarzt Dr. Arntzen (Pulmologie Krankenhaus Angermünde)

Herrn Dr. John (Pulmologie Schwedt)

Herrn Chefarzt Dr. Barker sowie Frau Dr. Günter (Kinderpulmologie Helios-Klinikum Berlin Heckeshorn)

Herrn Prof Dr. Bauer sowie Herrn Dr. Schönfeld (Pulmologie Helios-Klinikum Berlin Heckeshorn)

62

