

# اپروچ به واکسیناسیون آقای ۵۷ ساله مبتلا به دیابت در درمانگاه پزشکی خانواده

استاد راهنما: استاد نسیم عبادتی

ارائه دهنده: تیما بشار عواد – کارورز پزشکی خانواده

# Chief Complaint

بیمار آقای ۵۷ ساله مراجعه جهت واکسیناسیون به درمانگاه پزشکی خانواده

# Present Illness

بیمار آقای ۵۷ ساله مبتلا به دیابت از ۵ سال قبل که به دنبال پرنوشی و پرادراری تشخیص دیابت برای وی گذاشته شده است.

وی از ۵ سال قبل مرتب داروهای خود را مصرف کرده است.

در حال حاضر مشکل خاصی ندارد و برای دریافت مشاوره جهت واکسیناسیون مناسب با توجه به سن و شرایط خود به درمانگاه پزشکی خانواده مراجعه کرده است.

- PMH: Diabetes Mellitus (Type 2) / HLP
- PSH: Appendectomy ٢٠ years ago
- DH: metformin 500 TDS/ Empagliflozin 10 mg daily/ atorvastatin 40 mg daily
- AH: Negative
- SH: Smoker + (روزی یک پاکت)
- HH: Negative
- FH: Diabetes Mellitus (Type 2) in Mother

# Physical Examination

بیمار آقای میانسال، هوشیار و اورینته است. ill - toxic - ملتحمه pale نیست. اسکلرا ایکتریک کاشکتیک -

Vital signs: PR: 87 BP: 120/70 RR:17 T:36.8 O<sub>2</sub> sat: 98%

Weight: 73 Height: 173

در معاینه پوست: ضایعات یا زخم‌های التیامناپذیر دیده نشد  
سمع ریه: clear است و کاهش صدا یا صدای اضافه ندارد  
سمع قلب: s1 و s2 بدون سوفل سمع شد.

معاینه شکم: نرم و بدون تندرننس یا گاردنگ می باشد  
معاینه اندام ها: نرمال است نبض های دیستال پر و قرینه است

- آزمایشات دو هفته قبل

- FBS: 145
- HbA1c: 7.2
- LDL: 76
- HDL: 43
- TG: 103
- Cr: 0.84

### جدول راهنمای واکسیناسیون

نوع واکسن	سن	نوع واکسن	سن
MMR	۱۲ ماهگی	ب ث ژ - فلج اطفال خوراکی - هپاتیت ب	بدو تولد
سه گانه - فلح اطفال خوراکی - MMR	۱۸ ماهگی	فلح اطفال خوراکی - پنج گانه *	۲ ماهگی
سه گانه - فلح اطفال خوراکی	۶ سالگی **	فلح اطفال خوراکی - پنج گانه - فلح اطفال تزریقی	۴ ماهگی
		فلح اطفال خوراکی - پنج گانه - فلح اطفال تزریقی	۶ ماهگی

توضیحات: \* واکسن پنج گانه شامل دیفتری، کزار، سیاه سرفه، هپاتیت ب، هموفیلوس آنفلوانزا تیپ ب می باشد.  
\*\* پس از آخرین نوبت واکسن سه گانه، هر ده سال یکبار واکسن دو گانه بزرگسالان باید تزریق شود.

### جدول تقویم واکسیناسیون

نام یا مهر واکسیناتور	سریال واکسن	تاریخ مراجعه	نوع واکسن	نام یا مهر واکسیناتور	سریال واکسن	تاریخ مراجعه	نوع واکسن	ب ث ژ (BCG)	فلاح اطفال خوراکی (OPV)
			بار اول	فلاح گانه (DTP-Hep-B-Hib)				بدو تولد	فلاح اطفال خوراکی (OPV)
			بار دوم					بدو تولد	
			بار سوم	فلاح گانه (DTP /DT + دسال)				بار اول	
			بار اول					بار دوم	
			بار دوم	فلاح گانه (MMR)				بار سوم	
			بار اول					یادآور ۱	
			بار دوم					یادآور ۲	
			بدوتولد	فلاح گانه (Hep-B)				بار اول	
								بار دوم	

# Immunizations (According to ADA)

- Children and adults with diabetes should receive vaccinations according to age-appropriate recommendations.

**Table 4.4—Highly recommended immunizations for adults with diabetes (Advisory Committee on Immunization Practices and Centers for Disease Control and Prevention)**

Vaccine	Recommended ages	Schedule	GRADE evidence type*	References
COVID-19	Recommended for all 6 months of age and older	Current initial vaccination and boosters		Centers for Disease Control and Prevention, Interim Clinical Considerations for Use of COVID-19 Vaccines, 2023 (295)
Hepatitis B	Recommended for adults with diabetes aged <60 years; for adults aged ≥60 years, hepatitis B vaccine may be administered at the discretion of the treating clinician based on the person's likelihood of acquiring hepatitis B infection			Weng et al., Universal Hepatitis B Vaccination in Adults Aged 19–59 Years: Updated Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices—United States, 2022 (18)
Influenza	All people with diabetes advised not to receive live attenuated influenza vaccine	Annual		Centers for Disease Control and Prevention, Prevention and Control of Seasonal Influenza with Vaccines: Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices—United States, 2023–24 Influenza Season (296)

Pneumonia (PPSV23)	19–64 years of age, vaccinee [Pneumovax])	One dose is recommended for those who previously received PCV13; if PCV15 was used, follow with PPSV23 $\geq 1$ year later; PPSV23 is not indicated after PCV20; adults who received only PPSV23 may receive PCV15 or PCV20 $\geq 1$ year after their last dose	2	Centers for Disease Control and Prevention, Updated Recommendations for Prevention of Invasive Pneumococcal Disease Among Adults Using the 23-Valent Pneumococcal Polysaccharide Vaccine (PPSV23) (23)
$\geq 65$ years of age		One dose is recommended for those who previously received PCV13; if PCV15 was used, follow with PPSV23 $\geq 1$ year later; PPSV23 is not indicated after PCV20; adults who received only PPSV23 may receive PCV15 or PCV20 $\geq 1$ year after their last dose	2	Falkenhorst et al., Effectiveness of the 23-Valent Pneumococcal Polysaccharide Vaccine (PPV23) Against Pneumococcal Disease in the Elderly: Systematic Review and Meta-analysis (24)

PCV20 or PCV15	Adults 19–64 years of age, with an immunocompromising condition (e.g., chronic renal failure), cochlear implant, or cerebrospinal fluid leak  19–64 years of age, immunocompetent  ≥65 years of age, immunocompetent, have shared decision-making discussion with health care professionals	One dose of PCV15 or PCV20 is recommended by the Centers for Disease Control and Prevention  For those who have never received any pneumococcal vaccine, the CDC recommends one dose of PCV15 or PCV20  One dose of PCV15 or PCV20; PPSV23 may be given ≥8 weeks after PCV15; PPSV23 is not indicated after PCV20	3	Kobayashi et al., Use of 15-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccine and 20-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccine Among U.S. Adults: Updated Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices—United States, 2022 (25)
RSV	Older adults ≥60 years of age with diabetes appear to be a risk group	Adults aged ≥60 years may receive a single dose of an RSV vaccine		Centers for Disease Control and Prevention, CDC Recommends RSV Vaccine for Older Adults (29)
Tetanus, diphtheria, pertussis (Tdap)	All adults; pregnant individuals should have an extra dose	Booster every 10 years	2 for effectiveness, 3 for safety	Havers et al., Use of Tetanus Toxoid, Reduced Diphtheria Toxoid, and Acellular Pertussis Vaccines: Updated Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices—United States, 2019 (297)

**Table 4.4—Continued**

Vaccine	Recommended ages	Schedule	GRADE evidence type*	References
Zoster	≥50 years of age	Two-dose Shingrix, even if previously vaccinated	1	Dooling et al., Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices for Use of Herpes Zoster Vaccines (298)

For a comprehensive list of vaccines, refer to the Centers for Disease Control and Prevention web site at [cdc.gov/vaccines/](http://cdc.gov/vaccines/). Advisory Committee on Immunization Practices recommendations can be found at [cdc.gov/vaccines/acip/recommendations](http://cdc.gov/vaccines/acip/recommendations). GRADE, Grading of Recommendations Assessment, Development, and Evaluation; PCV13, 13-valent pneumococcal conjugate vaccine; PCV15, 15-valent pneumococcal conjugate vaccine; PCV 20, 20-valent pneumococcal conjugate vaccine; PPSV23, 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine. \*Evidence type: 1, randomized controlled trials (RCTs) or overwhelming evidence from observational studies; 2, RCTs with important limitations or exceptionally strong evidence from observational studies; 3, observational studies or RCTs with notable limitations; 4, clinical experience and observations, observational studies with important limitations, or RCTs with several major limitations.

# توصیه ها بر اساس برنامه واکسیناسیون کشوری



## واکسن پنوموکوک

- واکسن پنوموکوک به دو صورت واکسن کنزوگه (مثل PCV13) و واکسن پلی ساکاریدی (PPSV23) موجود است. واکسن کنزوگه از سن ۲ ماهگی به بعد در ۳ دز به صورت عضلانی و واکسن پلی ساکاریدی از سن ۲۲ ماهگی به بعد در یک دز ۱/۵ میلی لیتری و به صورت داخل عضلانی یا زیرجلدی تجویز می شود. در بعضی گروه های پرخطر تکرار یک دز واکسن پلی ساکاریدی پس از ۵ سال توصیه می شود.
- تزریق واکسن پنوموکوک در افرادی که سابقه واکنش حساسیتی شدید (مانند آنافیلاکسی) پس از دریافت واکسن پنوموکوک داشته اند، ممنوع است.

جدول ۱۶ - گروه های پرخطر نیازمند تزریق واکسن پنوموکوک

افراد دارای نقص آنتومیک یا عملکردی طحال	بیماران طحال برداشی شده کم خونی داسی شکل و سایر اختلالات هموگلوبین
افراد دارای تقایص سیستم ایمنی	عقوبت HIV نارسایی مزمن کلیه و ستدرم نفروتیک بیماران تحت درمان با داروهای سرکوبگر سیستم ایمنی و رادیوتراپی شامل بیماری های بدخیم، لوسمی، لنفوسم، سماری هوجokin با بیماران دریافت کننده پیوند اعضا و پیوند مغز استخوان تقایص مادرزادی سیستم ایمنی
افراد قادر تقایص سیستم ایمنی	بیماری مزمن قلبی (خصوصا نارسایی قلبی و بیماری های سیانوتیک مادرزادی) بیماری مزمن ریوی (مانند بیماران مبتلا به آسم که تحت درمان طولانی مدت و با دز بالای کورتیکوستروئید خوراکی هستند) دیابت قندی نست مایع متری تخاعی (CSF leak) کاشت حلزون گوش

## واکسن هپاتیت ب

- واکسن هپاتیت ب، واکسن نوترکیب آنتی ژن سطحی ویروس هپاتیت ب است.
- واکسن هپاتیت ب در افراد Ag HBs مثبت منع تزریق ندارد.
- تزریق واکسن هپاتیت ب در افراد با سابقه واکنش حساسیتی شدید (مانند آنافیلاکسی) پس از دریافت دز قبلی این واکسن ممنوع است.
- برای گروه های سیار در مناطق کوهستانی یا صعب العبور، می توان فاصله نوبت اول و دوم واکسن هپاتیت ب را به یک ماه و فاصله نوبت دوم و سوم را به دو ماه کاهش داد به شرطی که فاصله نوبت اول و سوم حداقل ۴ ماه رعایت شود.
- در حال حاضر دز یادآور واکسن توصیه نمی شود.
- افراد و گروه های پرخطر باید سه نوبت واکسن هپاتیت ب را دریافت نمایند. دز اول واکسن در اولین مراجعته، دز دوم یک ماه پس از مراجعته اول و دز سوم شش ماه پس از نوبت اول تجویز می شود.
- بیماران تحت درمان با دیالیز باید قبل از انجام واکسیناسیون از نظر HBsAb و HBsAg بررسی شوند.
- در بزرگسالان تحت درمان با دیالیز و بزرگسالان مبتلا به HIV و سایر نقایص سیستم ایمنی، دز واکسن هپاتیت ب دو برابر مقدار معمول است. این افراد در صورت نیاز به واکسیناسیون مجدد نیز باید با دز دو برابر معمول واکسینه شوند.

● توصیه می شود گروه های پرخطر زیر علیه هپاتیت ب واکسینه شوند:

- کلیه پرسنل شاغل در مراکز درمانی بستری و سرپایی که به نحوی با خون و ترشحات آغشته به خون و مایعات بدن بیمار در تماس قرار می گیرند شامل: پزشکان، پرستاران، ماماهای، بهیاران، واکسیناتورها، دندانپزشکان، کمک دندانپزشکان، کارشناسان و تکنیسین های آزمایشگاه های تشخیص طبی، نظافت چیان و ادھاری بهداشتی و درمانی و آزمایشگاه های تشخیص طبی، دانش آموزان بهورزی، دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی، پرستاری و مامایی
- بیماران تحت درمان با دیالیز و بیماران نیازمند به تزریق مکرر خون و فرآورده های خونی
- مبتلایان به هپاتیت C و مبتلایان به HIV
- افراد خانواده بیمار HBs AG مثبت ساکن در زیر یک سقف مسکونی مشترک
- افرادی که باید تحت درمان سرکوب گر سیستم ایمنی قرار گیرند.
- بیماران مبتلا به بیماری مزمن کبدی
- **بیماران مبتلا به دیابت**
- کودکانی که در مراکز اصلاح و تربیت نگهداری می شوند.
- کودکان عقب مانده ذهنی و پرسنل مؤسسات نگهداری این کودکان و خانه سالمدان و معلمین مدارس استثنایی
- آتش نشان ها، امدادگران اورژانس، زندان بانان، کارشناسان آزمایشگاه های تحقیقات جنایی و صحنه جرم و پزشکی قانونی
- افراد دارای رفتار پرخطر جنسی و اعتیاد تزریقی
- رفتگران شهرداری
- کلیه زندانیان
- ساکنین گرم خانه ها و مراکز نگهداری افراد بی خانمان
- افرادی که در تماس شغلی با اجسام می باشند (مانند غسال ها).

- ارزیابی آتنی بادی ۱-۲ ماه پس از دریافت واکسن هپاتیت ب در افراد پرخطر زیر توصیه می شود:
  - کارکنان شاغل در بخش بهداشت و درمان و امدادگران
  - نوزادان متولد شده از مادران HBs Ag مثبت (در این گروه ارزیابی آتنی بادی و HBs Ag در سن ۹-۱۸ ماهگی صورت می گیرد.)

- بیماران تحت درمان با دیالیز خونی
- افراد مبتلا به HIV و سایر مبتلایان به نتایج سیستم ایمنی که در خطر مواجهه با ویروس هپاتیت ب هستند.
- افرادی که با فرد HBs Ag مثبت به طور مشترک از یک سوزن استفاده می کنند و یا شریک جنسی آنان

## واکسن های دوگانه، سه گانه و پنج گانه

- پس از تکمیل واکسیناسیون کودک طبق برنامه کشوری، واکسن دوگانه بزرگسالان (Td) باید هر ده سال یک بار تکرار شود.
- واکسن های دوگانه، سه گانه و پنج گانه باید حتما به شکل داخل عضلانی و عمیق تزریق گردد. زیرا تزریق زیر جلدی و یا داخل جلدی این واکسن ها می توانند موجب تحریک موضعی، تشکیل گرانولوم، نکروز بافتی و بروز آبیه استریل شود.

## واکسن آبله مرغان

- واکسن آبله مرغان، واکسن ویروسی زنده خعیف شده است که در بالغین و کودکان از سن ۱۲ ماه به بالا قابل استفاده است. هر سال گروه های هدف نیازمند واکسیناسیون از طرف وزارت بهداشت تعیین و ابلاغ می گرددند ولی بطور کلی گروه های زیر در صورت ابتلا به آبله مرغان، در خطر ابتلا به عوارض بیماری بوده و لذا این من مانع آن ها توصیه می شود:
  - کودکان با بیماری های بد خیم و فاقد سابقه ابتلا به آبله مرغان که در مرحله خاموشی کامل بیماری بد خیم بوده و حداقل سه ماه از قطع شیمی درمانی آن ها گذشته است، توصیه می شود با صلاح دید پزشک معالج، واکسن آبله مرغان را دریافت نمایند در کودکان چهار لوسی که در مرحله خاموشی کامل بیماری هستند، واکسیناسیون باید صرفا در صورت دسترسی به داروهای خد ویروسی (برای مقابله با عوارض احتمالی) صورت گیرد.
  - کودکان HIV مثبت بدون علامت و بدون نقص اینمی شدید\* و فاقد سابقه ابتلا به آبله مرغان
  - اعضای خانواده گروه های پر خطر بدون سابقه ابتلا به آبله مرغان دریافت کنندگان پیوند
  - بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس (MS) که تحت درمان با داروی **Fingolimod** (Gilenya) قرار می گیرند، در صورت سابقه منفی ابتلا به آبله مرغان یا واکسیناسیون علیه آن، باید یک ماه قبل از شروع داروی مذکور واکسن آبله مرغان را دریافت کنند
- در ایران طبق نظر کمیته کنترل و ایمنی محصولات پزشکی (کمیته)، واکسیناسیون جاری علیه آبله مرغان جزو اولویت ها نیست و تزریق محدود واکسن سبب ایجاد خطر بیماری در سن بالاتر می شود.

## واکسن ویروس آنفلوآنزا

- گروه های پرخطر نیازمند دریافت واکسن فصلی ویروس غیر زنده آنفلوآنزا شامل موارد زیر است:
  - خانم های باردار (در تمام طول بارداری می توانند واکسن را دریافت کنند)
  - کودکان ۶ تا ۵۹ ماهه (به خصوص در سن زیر ۲ سال)
  - افراد بالای ۶۰ سال
  - کارکنان بخش های بهداشت و درمان به ویژه افراد در تماس مستقیم با بیماران مبتلا به آنفلوآنزا
  - افراد دچار سرکوب سیستم ایمنی شامل مبتلایان به HIV/AIDS
  - مبتلایان به ضایعات نخاعی و بیماری های عصبی عضلانی
  - مبتلایان به بیماری های مزمن ریوی (از قبل آسم و بیماری های مزمن انسدادی ریوی)، بیماری های مزمن قلبی عروقی (بجز بیمارانی که صرفا دچار پرفشاری خون هستند)
  - مبتلایان به بیماری های مزمن کلیوی، کبدی، عصبی، خونی و اختلالات متابولیک (شامل دیابت قندی)
  - افراد با چاقی مرضی
  - افراد ۶ ماهه تا ۱۸ ساله که تحت درمان طولانی مدت با آسپرین قرار دارند.
  - ساکنین و کارکنان آسایشگاه ها
  - کارکنان شاغل در مرغداری ها و پرورش دهندگان طیور و پرستن سازمان دامپزشکی و سازمان حفاظت محیط زیست که در قسمت های مرتبط با پرندگان فعالیت می نمایند.
  - مراقبین و سایر افراد در تماس نزدیک و خانگی با بیمارانی که جزء گروه های پر خطر محسوب می شوند.
- توجه: گروه های دارای اولویت برای دریافت واکسن آنفلوآنزای فصلی، سالیانه توسط وزارت بهداشت تعیین و به دانشگاه های علوم پزشکی ابلاغ می شوند.

## Vaccination — Patients with diabetes mellitus should receive:

- Influenza vaccination yearly, with adults 65 years of age and older administered the high-dose vaccine. In observational studies, influenza vaccine has been shown to be similarly effective in adults <65 years of age with diabetes as in older patients with or without diabetes. The ADA advises that individuals with diabetes not receive the live, attenuated influenza vaccine that is nasally administered.
- Pneumococcal vaccination. Children with diabetes should receive the pneumococcal conjugate vaccine, which is recommended for all children. They should also be given the pneumococcal polysaccharide vaccine because they are considered to be at high risk for invasive pneumococcal disease. The approach to pneumococcal vaccination in adults with predisposing conditions is reviewed separately.

# UpToDate

## Vaccination — Patients with diabetes mellitus should receive:

- Hepatitis B vaccination for unvaccinated adults younger than 60 years of age without evidence of prior infection. For older adult patients with diabetes, vaccination can be administered at the discretion of the treating clinician based upon the risk of acquiring hepatitis B virus, including the need for blood glucose monitoring, and the likelihood of an adequate immune response to vaccination. The effectiveness of the hepatitis B vaccine decreases with age. This recommendation is based on outbreaks of hepatitis B in patients who were undergoing blood glucose monitoring in nursing homes or assisted-living facilities, a subsequent analysis of the risk of acquiring hepatitis B virus among all patients with diabetes in the United States, and a cost-effectiveness analysis.
- Tetanus and diphtheria vaccinations, updated as per CDC guidelines.
- Herpes zoster, recombinant vaccine, based on CDC guidelines.
- SARS-CoV-2 vaccination, based on CDC guidelines. People with type 2 diabetes are at increased risk of complications and death from coronavirus 2019 (COVID-19), and vaccine hesitancy should be assessed and addressed through evidence-based approaches.
- Human papilloma virus (HPV), in individuals with diabetes ≤26 years of age

# سطوح پیشگیری

**Primordial Prevention**

**Primary Prevention**

**Secondary Prevention**

**Tertiary Prevention**

**Quaternary Prevention**

## Primordial Prevention

- ۱- آموزش تمام پزشکان و مراقبین سلامت برای بررسی واکسیناسیون افراد مبتلا به دیابت در اولین ویزیت و سالانه
- ۲- استفاده از وسایل ارتباط جمعی برای آموزش اهمیت واکسیناسیون
- ۳- توصیه به تشکیل پرونده سلامت به تمام بیماران مبتلا به دیابت و ثبت واکسیناسیون

## Primary Prevention

- ۱- آموزش چهره به چهره به سبک زندگی سالم در بیماران مبتلا به دیابت
- ۲- آموزش چهره به چهره اهمیت واکسیناسیون در افراد مبتلا به دیابت
- ۳- انجام واکسیناسیون طبق دستورالعمل کشوری در افراد مبتلا به دیابت

## **Secondary Prevention**

۱- انجام غربالگری های رتینوپاتی، نفروپاتی و نوروپاتی در بیمار مبتلا به دیابت

## Tertiary Prevention

۱- درمان فارماکولوژیک و غیرفارماکولوژیک دیابت

# **Quaternary Prevention**

سن	نوع واکسن	سن	نوع واکسن
بدو تولد	ب ث ڙ - فلچ اطفال خوراکی - هپاتیت ب	۱۲ماهگی	پنوموکوک - MMR
۲ماهگی	فلچ اطفال خوراکی - پنج گانه* - روتاوبروس- پنوموکوک	۱۸ماهگی	MMR- سه گانه - فلچ اطفال خوراکی
۴ماهگی	فلچ اطفال خوراکی- پنج گانه- فلچ اطفال تزریقی- روتاوبروس- پنوموکوک	۶ سالگی	سه گانه*** - فلچ اطفال خوراکی
عماهگی	فلچ اطفال خوراکی- پنج گانه- فلچ اطفال تزریقی- روتاوبروس- سرخک**		

توضیحات: \* واکسن پنجگانه شامل دیفتتری، کزان، سیاه سرفه، هپاتیت ب، هموفیلوس آنفلوآنزا تیپ ب می باشد.

\*\* این واکسن در حال حاضر با توجه به مصوبه کمیته کشوری در دانشگاههای سه استان سیستان و بلوچستان، کرمان و هرمزگان (زاهدان، زابل، ایرانشهر،

بندرعباس، کرمان، جیرفت، بهم، رفسنجان و سیرجان) در سن ۶ ماهگی تزریق می گردد.

\*\*\* پس از آخرین نوبت واکسن سه گانه، هر ده سال یکبار واکسن دوگانه بزرگسالان باید تزریق شود.

## Updated EPI schedule in Iran, 2024

No of visit	Age	The given vaccine
1st	At birth	BCG, OPV0, HepB
2nd	2 month	OPV1, Penta1(DTP-HepB-Hib), PCV1, Rota1
3rd	4 month	OPV2, Penta2(DTP-HepB-Hib), IPV1, PCV2, Rota2
4th	6 month	OPV3, Penta3(DTP-HepB-Hib), IPV2, Rota3
5th	12 month	MMR1, PCV3
6th	18 month	OPV4, DTP1, MMR2
7th	First grade school	OPV5, DTP2
8Th	10 <sup>th</sup> grade school	Td

"THANK YOU  
FOR YOUR  
ATTENTION"

